



**unisa**  
Universitas 'Aisyiah  
Yogyakarta

**Jurnal Arsitektur dan Perencanaan (JUARA)**

**ISSN Online: 2620-9896**

Diterbitkan oleh:

**Program Studi Arsitektur Fakultas Sains & Teknologi Universitas 'Aisyiah Yogyakarta**

Kampus terpadu: Jl. Siliwangi (Ring Road Barat) No. 63, Nogotirto, Gamping, Sleman, 55292 Daerah Istimewa Yogyakarta

Telepon: (0274) 4469199, Fax.: (0274) 4469204, Email: juara@unisayogya.ac.id

[Register](#) [Login](#)

[CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#) [ABOUT](#) ▾

[Q SEARCH](#)

Alhamdulillah jurnal JUARA sudah terakreditasi nasional: **SINTA 3**



### About the Journal

**Jurnal Arsitektur dan Perencanaan (JUARA)** adalah jurnal yang terbit **2 kali setiap tahun** pada bulan **Februari** dan **September**. **Jurnal Arsitektur dan Perencanaan (JUARA)** adalah *peer reviewed jurnal* yang memuat artikel-artikel ilmiah mengenai arsitektur dan perencanaan lingkungan binaan pada lingkup ilmu arsitektur, lansekap,

interior, perencanaan wilayah kota dan kawasan. **Jurnal Arsitektur dan Perencanaan (JUARA)** mempublikasikan artikel-artikel ilmiah sebagai bahan bagi sesama akademisi dan praktisi profesional dalam menggali dan mengembangkan keilmuan, keterampilan dan sikap dalam berbagai upaya memberikan pelayanan di bidang arsitektur secara luas yang berdasarkan data-data ilmiah. Upaya tersebut diharapkan bisa meningkatkan keilmuan di

### Open Journal Systems

#### CITATIONS

Google Scholar : JUARA Citations

	All	Since 2018
<b>Citations</b>	206	
<b>h-index</b>	8	
<b>i10-index</b>	6	

[Online Submission](#)

[Editorial Team](#)

[Peer Reviewer](#)

[Focus and Scope](#)

[Publication Ethics](#)



**unisa**  
Universitas 'Aisyiyah  
Yogyakarta

Jurnal Arsitektur dan Perencanaan (JUARA)

ISSN Online: 2620-9896

Diterbitkan oleh:

Program Studi Arsitektur Fakultas Sains & Teknologi Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

Kampus terpadu: Jl. Siliwangi (Ring Road Barat) No. 63, Nogoirtto, Gamping, Sleman, 55292 Daerah Istimewa Yogyakarta

Telepon: (0274) 4469199, Fax.: (0274) 4469204, Email: juara@unisayogya.ac.id

HOME / ARCHIVES / Vol. 5 No. 2 (2022): September (Jurnal Arsitektur dan Perencanaan)

## Vol. 5 No. 2 (2022): September (Jurnal Arsitektur dan Perencanaan)

PUBLISHED: 2022-10-24

### PLANNING

#### Strategi Penataan Kampung Wisata Tepi Sungai

forina Iestari (Indonesian Institute of Technology, Indonesia)

Refranisa Refranisa ()

Rino Wicaksono ()

Citations 0

Abstract View : 576

PDF (Bahasa Indonesia)  
downloads: 307

DOI : [10.31101/juara.v5i2.2292](https://doi.org/10.31101/juara.v5i2.2292)

PDF (Bahasa Indonesia)

#### Pengaruh City Branding Terhadap Keputusan Berkunjung Pada Kawasan Wisata di Toraja

I.AODE MUH. ASFAN MUJAHID (Hasanuddin University, Indonesia)

Citations 0

Abstract View : 3191

PDF (Bahasa Indonesia)  
downloads: 315

DOI : [10.31101/juara.v5i2.2427](https://doi.org/10.31101/juara.v5i2.2427)

PDF (Bahasa Indonesia)

### ARCHITECTURE

#### Redesain Alun-alun Kota Pati Berdasarkan Performa Kenyamanan Termal

ashim furqoni (Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Indonesia)

Citations 0

 Abstract View : 407↓ PDF (Bahasa Indonesia)  
downloads: 243 ↓ Untitled (Bahasa  
Indonesia) downloads: 0 DOI : [10.31101/juara.v5i2.2348](https://doi.org/10.31101/juara.v5i2.2348)

PDF (Bahasa Indonesia)

---

### Motivasi Bersepeda dan Kriteria Fasilitas Sepeda di Tempat Kerja

Asma Rosyidah (Institut Teknologi Bandung, Indonesia)

Hanson Endra Kusuma (Institut Teknologi Bandung, Indonesia)

Annisa Safira Riska (Institut Teknologi Bandung, Indonesia)

 Citations { 0 Abstract View : 377↓ PDF (Bahasa Indonesia)  
downloads: 262 DOI : [10.31101/juara.v5i2.2391](https://doi.org/10.31101/juara.v5i2.2391)

PDF (Bahasa Indonesia)

 41-52

---

### POLA AKTIVITAS DAN PEMANFAATAN RUANG TERBUKA PUBLIK ALUN -ALUN PURWOKERTO PADA MASA PANDEMI OMICRON

[Vincensius Oksaga Pilar Abadi \(Magister Arsitektur Universitas Diponegoro, Indonesia\)](#)[Gagoek Hardiman \(Universitas Diponegoro, Indonesia\)](#)[Bangun Indrakusumo Radityo Harsitanto \(Universitas Diponegoro, Indonesia\)](#) Citations { 0 Abstract View : 428↓ PDF downloads: 224 ↓ POLA  
AKTIVITAS PADA RUANG TERBUKA  
PUBLIK DAN PEMANFAATANNYA  
PADA ALUN ALUN PURWOKERTO  
PADA MASA PANDEMI OMICRON  
downloads: 0 DOI : [10.31101/juara.v5i2.2462](https://doi.org/10.31101/juara.v5i2.2462)

PDF

 53-66

---

### Karakteristik Tempat, Respon Khawatir Covid, Dan Respon Emosional Masyarakat Terkait Kegiatan Akhir Pekan

[Juli Yanda Putra \(Institut Teknolo, Indonesia\)](#) Citations { 0 Abstract View : 359↓ PDF (Bahasa Indonesia)  
downloads: 187 DOI : [10.31101/juara.v5i2.2484](https://doi.org/10.31101/juara.v5i2.2484)

PDF (Bahasa Indonesia)

 67-80

---

### DESAIN PERTANIAN PERKOTAAN MASA COVID-19 BEBAS LANSKAP EKOLOGI UNTUK KETAHANAN PANGAN DI PETAMBURAN JAKARTA

[Rini - Fitri \(Universitas Trisakti, Indonesia\)](#)

Citations 0

81-92

Abstract View : 364

PDF (Bahasa Indonesia) downloads: 209  
Untitled (Bahasa Indonesia) downloads: 0

DOI : 10.31101/juara.v5i2.2158

PDF (Bahasa Indonesia)

Open Journal Systems

### CITATIONS

#### Google Scholar : JUARA Citations

	All	Since 2020
<b>Citations</b>	206	192
<b>h-index</b>	8	7
<b>i10-index</b>	6	5

JUARA Citations



Online Submission

Editorial Team

Peer Reviewer

Focus and Scope

Publication Ethics

Copyright Notice

Plagiarism Policy

Peer Review Process

Author Guidelines

Open Access Policy

Author Fees

Journal History

Contact



HOME / Editorial Team

## Editorial Team

### Editor in Chief

[Indah Pujiyanti](#), Universitas Aisyiyah Yogyakarta, Indonesia

### Editorial Team

Norhazlan Bin Haron, Universiti Teknologi MARA, Malaysia

Halmi Bin Zainol, Universiti Teknologi Mara Perak, Malaysia

Tika Ainunnisa Fitria, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, Indonesia

Riri Chairiyah, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, Indonesia

Hapsari Wahyuningsih, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, Indonesia

Noor Aina, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin, Indonesia

### Managing Editor

Junior Hendri Wijaya, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia

Agil Surya Pramudita, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, Indonesia

### Peer Reviewer

[Prof. Dr. Ing. Ir. Ilya. Fadjar Maharika, M.A. IAL](#), Universitas Islam Indonesia, Indonesia SCOPUS ID: 55368670500

[Prof. Ir. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.](#), Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia SCOPUS ID: 24825358100

Prof. Madya. Dr. Nor Zalina Haron, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia

[Prof. Ir. Wiendu Nuryanti, M.Arch., Ph.D.](#), Universitas Gadjah Mada, Indonesia SCOPUS ID: 6505904944

[Prof. Dr. Ismail Said](#), Universitas Teknologi Malaysia, Malaysia SCOPUS ID: 55191219600

Assoc. Prof. Dr. Nurul Syala Abdul Latif, Universiti Sains Islam Malaysia, Indonesia

[Dr. Ir. Widayastuti Nurjayanti, M.T.](#), Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia SCOPUS ID: 57209616138

[Dr. Ir. Reviyanto Budi Santosa, M.Arch.](#), Universitas Islam Indonesia, Indonesia SCOPUS ID: 53865516200

[Arc. Dr. Salim Bashir Umar](#), Bayero University Kano, Nigeria

[Dr. Mathanraj Seevarethnam](#), Eastern University, Sri Lanka SCOPUS ID: 57221847008  
[Alghamdi khalid Ahmed M](#), Umm Al-Qura University, Saudi Arabia

Open Journal Systems

## CITATIONS

Google Scholar : JUARA Citations

	All	Since 2020
<b>Citations</b>	206	192
<b>h-index</b>	8	7
<b>i10-index</b>	6	5

[Online Submission](#)

[Editorial Team](#)

[Peer Reviewer](#)

[Focus and Scope](#)

[Publication Ethics](#)

[Copyright Notice](#)

[Plagiarism Policy](#)

[Peer Review Process](#)

[Author Guidelines](#)

[Open Access Policy](#)

[Author Fees](#)

[Journal History](#)

[Contact](#)

[Indexing](#)

## DESAIN PERTANIAN PERKOTAAN MASA COVID-19 BEBASIS LANSKAP EKOLOGI DI PETAMBURAN JAKARTA

### *Covid-19 Urban Agricultural Design Basic Ecological Landscape in Petamburan Jakarta*

**Rini Fitri<sup>1</sup>, Hinijati Widjaja<sup>2</sup>, Reza Fauzi<sup>3</sup>**

Prodi Arsitektur Lanskap, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan, Universitas  
Trisakti, Jakarta, Indonesia

Institusi penulis beserta alamat Jln. Kyai Tapa No.1 Kecamatan Grogol Jakarta Barat

Email: [rini.fitri@trisakti.ac.id](mailto:rini.fitri@trisakti.ac.id)

---

#### INFORMASI ARTIKEL

**Abstract:** *The pandemic has changed the life order, especially urban communities, to carry out agricultural activities to fill time for urban communities. Agriculture is one of the activities of farming that functions to provide sufficient food for people's lives. This study aims to design urban agriculture with urban landscapes to support food security in Petamburan Jakarta. The method used in this research is a survey method, descriptive data analysis, and the analysis results that presented in the form of an urban agricultural design in an urban landscape. The results show that urban agriculture in urban areas will have a positive impact on environmental quality and meet food needs. Urban agricultural design and the values of ecological sustainability of urban landscapes will be achieved with urban communities' urban agricultural practices during the Covid-19 period.*

**Keywords:** *Covid-19; landscape ecology; food; urban farming*

**Abstrak:** Pandemi telah merubah tatanan kehidupan terutama masyarakat perkotaan untuk melakukan aktivitas pertanian menjadi salah satu pilihan dalam mengisi waktu bagi masyarakat perkotaan. Pertanian adalah salah kegiatan bercocok tanam yang berfungsi menyediakan bahan pangan yang cukup untuk kehidupan masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendesaian pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan dalam menunjang ketahanan pangan di Petamburan Jakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, analisis data secara deskriptif dan hasil analisis di sajikan dalam bentuk desain pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kehadiran pertanian perkotaan pada kawasan perkotaan akan memberikan dampak terhadap kualitas lingkungan yang positif selain memenuhi kebutuhan pangan. Desain pertanian perkotaan dan nilai-nilai keberlanjutan ekologi lanskap pada perkotaan dan akan tercapai dengan adanya praktik pertanian perkotaan yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan pada masa Covid-19.

**Kata Kunci:** Covid-19; Ekologi Lanskap; Pangan; Pertanian Perkotaan

**Article history:**

*Received; 2021-07-31*

*Revised; 2022-09-10*

*Accepted; 2022-11-01*

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara yang terkena dampak Covid-19, Maret 2020 pemerintah pertama kali mengumumkan dua kasus pasien positif Covid-19 di Indonesia. Teridentifikasinya wabah Covid-19 memicu reaksi media dan mendorong pemerintah Indonesia khususnya DKI Jakarta untuk menerapkan pembatasan sosial berskala besar (PSBB). PSBB DKI Jakarta diatur dalam Peraturan Gubernur DKI Jakarta Nomor 33 Tahun 2020 tentang pelaksanaan PSBB untuk menangani Covid-19. Kebijakan Pemerintah Daerah DKI Jakarta menerapkan PSBB transisi untuk relaksasi perekonomian, tetapi juga harus dipahami seberapa jauh keberhasilan kebijakan untuk pengendalian Covid-19 tersebut di DKI Jakarta (Saputra & Salma, 2020). Pemerintah memberlakukan PSBB seperti libur sekolah, penutupan kantor dan pembatasan kegiatan keagamaan sebagai antisipasi terjangkit wabah dan memutus mata rantai penyebaran Covid-19 (Nasruddin & Islamul, 2020). Kondisi pandemi telah merubah tatanan kehidupan terutama masyarakat perkotaan untuk melakukan aktivitas pertanian menjadi salah satu pilihan dalam mengisi waktu bagi warga di kota. Salah satu kegiatan pertanian adalah bercocok tanam yang berfungsi menyediakan bahan pangan yang cukup untuk kehidupan masyarakat di pedesaan dan perkotaan. Pertanian dalam pengertian lebih luas meliputi pertanian tanaman sayur-sayuran, hortikultura, perkebunan, peternakan, perikanan dan kehutanan.

Pertanian adalah aktivitas manusia dilakukan pada sebidang lahan untuk menghasilkan kebutuhan hidupnya, terdiri dari tanaman, ternak maupun ikan disertai dengan upaya perkembangbiakan (reproduksi) serta pertimbangan aspek ekonomis (Suratiyah, 2015). Pertanian perkotaan adalah salah satu bentuk usaha yang dilakukan oleh kelompok masyarakat terutama masyarakat perkotaan dengan memanfaatkan sumberdaya lahan untuk budidaya tanaman, baik dari sisi pemanfaatan ruang luar yang terbatas, teknologi yang sederhana dan relevan dengan kondisi masyarakat perkotaan yang lahannya terbatas. Secara universal pertanian yang sehat dan berkelanjutan memainkan peran penting dalam perekonomian banyak negara. Pengelolaan lahan diperkotaan harus di dasarkan pada visi lingkungan yang berkelanjutan untuk memecahkan masalah pembangunan, penerapan kombinasi desain perkotaan yang inovatif, dan konservasi yang bertujuan untuk mengubah kota ke lintasan pembangunan berkelanjutan (Wahyuningsih, 2018; Bakri & Kasim, 2018; Oyugi, 2020).

Lahan yang terbatas diperkotaan, tidak mengurangi minat masyarakat pada masa pandemi Covid-19 untuk peduli terhadap lingkungannya melalui kegiatan budidaya pertanian secara cerdas pada pekarangannya. Sistem pangan global berada di bawah tekanan ketidakpastian yang mempengaruhi pasokan pangan lokal karena pandemi Covid-19, pertanian perkotaan sebagai jalan yang menjanjikan untuk meningkatkan keduanya baik keberlanjutan maupun ketahanan pangan wilayah kota (Morgan, 2015; Opitz et al., 2016; Vitiello & Wolf-Powers, 2014; Jansma et. al., 2021). Tingkat kepadatan rumah pada suatu pemukiman perkotaan diikuti dengan keterbatasan ruang dan lahan, masyarakat perkotaan memberdayakan pekarangan sebagai aksi wujud lingkungan binaan di pemukiman perkotaan melalui pengembangan lanskap perkotaan yang produktif (Irwan et al., 2016). Lanskap perkotaan memiliki manfaat bagi masyarakat perkotaan terutama kegiatan publik dan menjadi ruang ekologi serta melindungi keberlanjutan sumberdaya alam dan lingkungan yang lestari serta mewujudkan ketahanan pangan melalui *urban farming* (Achsan et.al., 2019). Namun demikian, pertanian di perkotaan perlu dikembangkan secara optimal untuk mendapatkan hasil yang lebih baik kedepannya. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah “bagaimana

strategi dalam pelaksanaan *urban farming* bagi masyarakat perkotaan, melalui desain lanskap ekologi untuk ketahanan pangan masa pandemi di perkotaan?”. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendesaian pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan dalam menunjang ketahanan pangan di Petamburan Jakarta.

## METODE PENELITIAN

### Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan di RT 004 RW 02 Kelurahan Petamburan 1 (satu) yang ada komoditi tanaman pangan dan pertanian perkotaan, Kecamatan Petamburan Jakarta Pusat, Secara geografis terletak antara 106°48' – 2361 Bujur Timur, 6°11' – 3077 Lintang Selatan. Penelitian ini dilakukan sejak Januari 2021 sampai dengan Februari 2021.

### Alat dan Bahan

Peralatan dan data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari :

- a. Data primer diperoleh melalui pengamatan langsung titik lokasi pertanian perkotaan, teknik budidaya pertanian perkotaan, pemanfaatan pekarangan, luas pekarangan, jenis tanaman dan jenis teknologi sederhana.
- b. Data sekunder diperoleh dari berbagai instansi terkait, data mengenai kebijakan pertanian perkotaan di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang DKI Jakarta, Badan Pusat Statistik Kecamatan Tanah Abang, Suku Dinas Pertanian dan Kehutanan serta data sekunder baik dari literatur yang relevan dan hasil penelitian berkaitan pertanian perkotaan.
- c. Camera, *Global Poisition System*, dan seperangkat computer dilengkapi dengan *Software Microsoft Word* dan *AutoCAD*.

### Metode

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif *grounded theory* dengan metode kualitatif yang bersifat eksplorasi. Proses penelitian ini dilakukan mengacu berdasarkan pada referensi desain Booth (1983). Tahapan penelitian dilakukan melalui 4 (empat) tahap yakni persiapan penelitian, pengumpulan data, analisis data dan desain pertanian perkotaan. Data hasil pengamatan lapangan baik data pengamatan jenis tanaman, lahan pekarangan, dokumentasi pertanian perkotaan selanjutnya dianalisis secara deskriptif. Data primer dan data sekunder setelah dianalisis digunakan untuk mendesain pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan untuk ketahanan pangan. Hasil desain pertanian perkotaan akan disajikan dalam bentuk potongan 3 (tiga) dimensi dan secara spasial dalam bentuk peta.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Keadaan Umum Kelurahan Petamburan

Kelurahan Petamburan merupakan satu dari 7 (tujuh) Kelurahan yang berada pada Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat (Gambar 1). Permukaan tanah relatif datar dan berada pada 2.60 m diatas permukaan laut (dpl) dan dilalui oleh beberapa sungai diantaranya sungai banjir kanal, sungai cideng dan sungai krukut. Tapak yang datar dapat meminimalkan biaya dalam pembangunan (Chiara dan Koppelman, 1997). Tapak datar juga perlu diperhatikan arah aliran air agar arah aliran drainase berjalan secara efektif dan bebas dari genangan. Ketika musim hujan beberapa wilayah di lingkungan Petamburan Kecamatan Tanah Abang sering terendam air akibat banjir. Ruang luar dan lahan di Kelurahan Petamburan 1,

Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat dijadikan sebagai lokasi penelitian dengan luas area  $\pm$  34.858,85 m<sup>2</sup>, meliputi pekarangan masyarakat dan lahan sempit. Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat memiliki luas wilayah 0.9 Km<sup>2</sup>. Adapun batas wilayahnya sebelah Utara berbatasan dengan jalan. Jati Baru-jalan Kebon Sirih, sebelah timur berbatasan dengan Kali Cideng-Jembatan Dukuh Atas, sebelah Selatan berbatasan dengan jalan Jenderal Sudirman dan sebelah Barat berbatasan dengan Kali Grogol Utara-jalan Palmerah Utara-jalan. KS Tubun.



**Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian Pertanian Perkotaan di Petamburan Jakarta Pusat**  
*Sumber: Digambar Ulang dari Google Earth (2021)*

### **Analisis dan Sintesis Iklim dan Tanah**

Keadaan iklim di daerah Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat berdasarkan data Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika, rata-rata suhu udara maksimum berkisar 23.0-24.4°C, rata-rata suhu udara minimum berkisar 32.4-36.6°C dan rata-rata suhu udara berkisar 27.2-29.4°C. Kelembaban udara maksimum sebesar 35%, kelembaban udara minimum 95% dan rata-rata kelembaban relatif berkisar antara 69-82%. Jumlah hari hujan terbanyak 23 hari dan jumlah curah hujan tertinggi pada bulan Februari sebanyak 431.2 mm/bulan dan curah hujan terendah terjadi pada bulan Agustus sebanyak 33 mm/bulan (BPS, 2020). Keadaan iklim di lokasi penelitian cukup baik sehingga dapat dimanfaatkan untuk mendesain budidaya tanaman dan mendukung untuk kegiatan pertanian perkotaan di Kelurahan Petamburan, Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat. Penggunaan lahan di lokasi penelitian didominasi oleh lahan terbangun dengan pH tanah berkisar antara 6-7.

### Aksesibilitas dan Sirkulasi

Tapak menuju lokasi terdapat pintu masuk dari jalan utama KS.Tubun menuju jalan Petamburan 1 sebagai lokasi penelitian pertanian pekotaan. Akses menuju tapak cukup baik namun jalan Petamburan 1 ini hanya bisa dilalui satu mobil dan agak sedikit sulit jika saling berlawanan. Jalan tersebut bukanlah jalan utama pada waktu tertentu terkadang terjadi kemacetan karena intensitas jumlah kendaraan yang tinggi. Sirkulasi tapak di lokasi penelitian terdiri dari sirkulasi primer yang bisa dilalui oleh mobil dan motor dan sirkulasi tersier hanya bisa dilalui pejalan kaki dan motor. Kondisi sirkulasi ini cukup jelas tetapi ada beberapa pengerasan yang rusak sehingga diperlukan pengerasan pada tapak lokasi penelitian tersebut.

### Vegetasi Pekarangan

Vegetasi yang terdapat di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat di dominasi oleh tanaman hias sehingga fungsi lebih sebagai estetika. Jenis-jenis tanaman tersebut terdiri dari tanaman herbal, sebagian tanaman pangan, pohon dan sedikit semak. Nama tanaman yang terdapat di lokasi penelitian diantaranya jenis tanaman pangan: tomat (*Solanum lycopersicum*), bawang merah (*Allium cepa*), cabai (*Capsicum frutescens*), selada (*Lactuca sativa*), pakcoy (*Brassica rapa*), kenikir (*Cosmos caudatus*), kangkung (*Ipomoea aquatic*). Jenis hias yang terdapat di lokasi penelitian : palem jari (*Rhapis excels*), kamboja Jepang (*Adenium obesum*), bougainville (*Bougainvillea*), lidah Buaya (*Aloe vera*), lidah mertua (*Sansevieria*), keladi (*Caladium*), cempaka (*Magnolia champaca*). Jenis tanaman herbal di antaranya : sirih (*Piper betle*), kunyit (*Curcuma domestica Val*), jahe (*Zingiber officinale*), dan pandan (*Pandanus amaryllifolius*). Jenis tanaman hortikultura yang terdapat di lokasi penelitian diantaranya : jambu biji (*Psidium guajava*), pisang (*Musa*), anggur (*Vitis vinifera*), jeruk (*Citrus × aurantifolia*), kelapa (*Cocos nucifera*), pepaya (*Carica papaya*), belimbing buah (*Averrhoa carambola*), asam jawa (*Tamarindus indica*), jambu air (*Syzygium aqueum*), jeruk bali aceh (*Citrus maxima*). Vegetasi tanaman pangan, tanaman hias, tanaman hortikultura dan tanaman herbal hasil pengamatan lapangan disajikan pada Tabel 1.

Table 1. Tanaman pangan, tanaman hias, tanaman hortikultura dan tanaman herbal aktual

No	Nama Lokal	Nama latin
<b>Tanaman Pangan</b>		
1.	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>
2	Bawang merah	<i>Allium cepa</i>
3	Cabai	<i>Capsicum frutescens</i>
4	Selada	<i>Lactuca sativa</i>
5	Pakcoy	<i>Brassica rapa</i>
6	Kenikir	<i>Cosmos caudatus</i>
7	Kangkung	<i>Ipomoea aquatic</i>
<b>Tanaman Hias</b>		
1	Palem jari,	<i>Rhapis excels</i>
2	Kamboja Jepang	<i>Adenium obesum</i>
3	Bougainville	<i>Bougainvillea</i>
4	Lidah Buaya	<i>Aloe vera</i>
5	Lidah mertua	<i>Sansevieria</i>
6	Keladi	<i>Caladium</i>

No	Nama Lokal	Nama latin
7	Cempaka	<i>Magnolia champaca</i>
<b>Tanaman Herbal</b>		
1	Sirih	<i>Piper betle</i>
2	Kunyit	<i>Curcuma domestica Val.</i>
3	Jahe	<i>Zingiber officinale</i>
4	Pandan	<i>Pandanus amaryllifolius</i>
<b>Hortikultura</b>		
1	Jambu Biji	<i>Psidium guajava</i>
2	Pisang	<i>Musa</i>
3	Anggur	<i>Vitis vinifera</i>
4	Jeruk	<i>Citrus ×aurantifolia</i>
5	Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>
6	Pepaya	<i>Carica papaya</i>
7	Belimbing buah	<i>Averrhoa carambola</i>
8	Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>
9	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>
10	Jeruk Bali Aceh	<i>Citrus maxima</i>

Sumber: Hasil Pengamatan Lapangan (2021)

### Aktivitas Sosial

Masyarakat dilokasi penelitian Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat bermata pencaharian umunya adalah swasta 18.002, dagang 6.900, Pegawai Negeri Sipil 136, TNI/POLRI 55, pensiunan 230, pertukangan 101 dan lain-lain 2 505. Jumlah penduduk laki-laki sebanyak 21 024 jiwa, jumlah penduduk perempuan sebanyak 19.914, rasio jenis kelamin ebesar 105 57 dan kepadatan penduduk (jiwa/km<sup>2</sup>) 45 487 (Badan Pusat Statistik, 2020). Penggunaan pekarangan di gunakan untuk menanam tanaman hias, tanaman herbal, tanaman pangan dan tanaman hortikultura untuk memperindah pekarangan sekaligus dimanfaatkan untuk kebutuhan sendiri. Aktivitas masyarakat biasanya dilakukan pada sore hari untuk berkumpul bersama dan saling berinteraksi antar sesama tetangga.

### Konsep Dasar Pertanian Perkotaan

Beberapa pengertian pertanian perkotaan dalam bahasa inggris yaitu urban farming atau urban agriculture. Pertanian perkotaan dalam bahasa Indonesia berasal dari kata tani, berdasarkan Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) tani adalah mata pencaharian bercocok tanam dan mata pencaharian budidaya tanaman. Pertanian adalah bercocok tanam; mengolah tanah dan membudidaya tanaman. Definisi singkat urban farming yaitu aktivitas pertanian yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan pada lahan dan ruang luar terbatas dengan menggunakan teknologi sederhana. Praktik pertanian perkotaan dilakukan tetap memperhatikan aspek ekologi yang bermanfaat bagi lingkungan pekarangan. Pertanian perkotaan disamping memilki nilai ekologi juga kehadiran urban farming ini dapat bernilai ekonomi, sosial dan estetika. Konsep pertanian perkotaan berupa suatu strategi pemanfaatan lahan sempit dan terbatas bahkan ruang luar serta pemanfaatan tekologi sederhana (hidroponik, *polybag*, vertikultur, dan memanfaatkan *rooftop*) untuk bercocok tanam pada kawasan perkotaan, secara konseptual pengembangan pertanian perkotaan diharapkan dapat memenuhi kemandirian pangan masyarakat kota akan pangan (sayuran, palawija dan hortikultura) dari hasil yang dikelola pada lahan sempit dan ruang terbatas di perkotaan.

Secara singkat kegiatan pertanian perkotaan didasarkan pada luas lahan sempit atau ruang luar dan tujuan dari kegiatan pertanian perkotaan itu sendiri bagi masyarakat perkotaan. Adapun 2 (dua) jenis pertanian perkotaan adalah sebagai berikut:

1. Pertanian perkotaan skala ruang luar adalah kegiatan pertanian secara tepat memanfaatkan ruang luar terbatas untuk budidaya tanaman.
2. Pertanian perkotaan skala lahan terbatas dan terlantar adalah kegiatan pertanian yang memanfaatkan lahan sempit, lahan terbatas atau lahan terlantar secara maksimal di perkotaan untuk budidaya tanaman.

Pertanian perkotaan jika dilihat dari banyaknya peranan maka pertanian perkotaan tidak hanya sebatas mencukupi kebutuhan pangan keluarga pada masa pandemi Covid-19, juga harus mampu mengatasi masalah terbatasnya lahan melalui teknologi yang inovatif untuk mengoptimalkan kuantitas dan kualitas pangan bagi masyarakat perkotaan.

### **Pertanian Perkotaan dan Lanskap Ekologi**

Pertanian perkotaan memanfaatkan ruang luar terbatas atau lahan sempit pekarangan rumah warga untuk budidaya tanaman untuk kebutuhan pangan masyarakat perkotaan (Gambar 2). Pertanian perkotaan dengan teknologi dan inovasi sederhana berupa penggunaan pupuk kompos dari sampah organik rumah tangga, *polybag*, vertikultur, hidroponik dan tabulampot. Kegiatan pertanian pada wilayah perkotaan dengan memanfaatkan ruang luar pada pekarangan rumah masyarakat di perkotaan mampu meningkatkan kualitas lanskap ekologi di perkotaan. Hal ini sesuai dengan sejalan dengan (Subair & Haris, 2017) kebutuhan masyarakat dan menghadapi kompleksitas pertumbuhan kota salah satu cara meningkatkan kualitas ekologi pada lanskap perkotaan dengan kondisi keterbatasan ruang dan lingkungan di perkotaan yakni menghadirkan sebuah program inovasi dalam *urban agriculture*.

Kehadiran pertanian perkotaan pada kawasan perkotaan akan memberikan dampak kualitas lingkungan yang positif selain memenuhi kebutuhan pangan. Nilai-nilai keberlanjutan ekologi lanskap pada perkotaan juga akan tercapai dengan adanya praktik pertanian cermat yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan. Praktek pertanian yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan yang memperhatikan aspek-aspek lingkungan, mempunyai banyak keuntungan baik dari aspek ekonomi, ekologi, sosial, estetika, edukasi, dan wisata (Fauzi, et.al 2016).



**Gambar 2. Kondisi Aktual Pemanfaatan Pekarangan dan Ruang Luar di Petamburan**  
 Sumber: Hasil Pengamatan (2021)

Berdasarkan hasil pengamatan di lokasi penelitian di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat umumnya ukuran lahan yang bisa di dimanfaatkan untuk pertanian perkotaan adalah kurang dari 100 m<sup>2</sup>. Masyarakat juga umumnya memanfaatkan gang-gang kecil untuk menanam tanaman baik tanaman herbal, tanaman hias, tanaman pangan dan tanaman hortikultura dengan memanfaatkan alat dan bahan sederhana serta dengan sistem tanaman buah dalam pot (tabulampot).

### **Desain Pertanian Perkotaan untuk Ketahanan Pangan**

Pertanian perkotaan di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat di desain mengikuti pola alamiah dengan fasilitas pekarangan setempat dan di kombinasikan dengan jenis tanaman atau vegetasi yang mendukung untuk ketahanan pangan untuk wilayah tersebut. Adapun jenis tanaman eksisting dan jenis tanaman yang mendukung konsep desain pertanian perkotaan untuk mendukung ketahanan pangan disajikan pada Tabel 2.

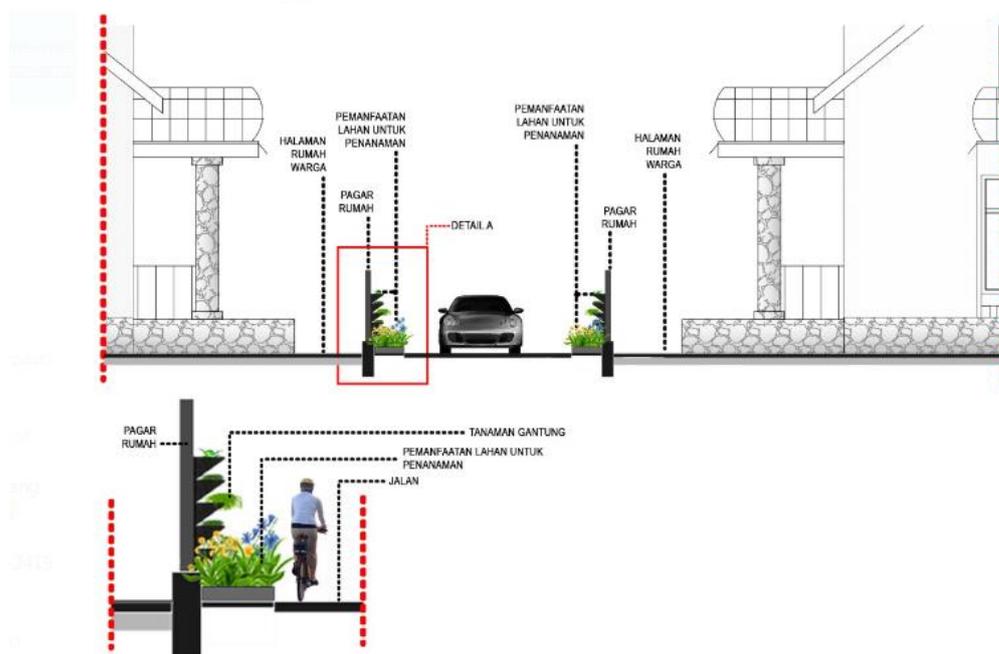
Tabel 2 Pemilihan Tanaman Pangan untuk Desain Pertanian Perkotaan

<b>Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan Eksisting</b>	<b>Pertanian Perkotaan yang direncanakan</b>	<b>Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan</b>
Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) Bawang merah ( <i>Allium cepa</i> ) Cabai ( <i>Capsicum frutescens</i> ) Selada ( <i>Lactuca sativa</i> ) Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> ) Kenikir ( <i>Cosmos caudatus</i> ) Kangkung ( <i>Ipomoea aquatic</i> )	Kelurahan Petamburan, Jalan Petamburan 1	Jenis tanaman pangan yang sesuai dan akan diterapkan pada pertanian perkotaan: Salam ( <i>Syzygium polianthum</i> ) Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) Bawang merah ( <i>Allium cepa</i> ) Cabai ( <i>Capsicum frutescens</i> ) Selada ( <i>Lactuca sativa</i> ) Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> ) Kenikir ( <i>Cosmos caudatus</i> ) Kangkung ( <i>Ipomoea aquatic</i> )

Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan Eksisting	Pertanian Perkotaan yang direncanakan	Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan
		Seledri ( <i>Apium graveolens</i> ) Bawang Daun ( <i>Allium fistulosum</i> ) Kaley ( <i>Brassica oleracea</i> var. s) Sawi Hijau ( <i>Brassica chinensis</i> )

Sumber: Hasil Analisis (2021)

Jenis tanaman yang dipilih untuk mendukung pertanian perkotaan pada pekarangan masyarakat Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat, terutama jenis tanaman pangan, jenis tanaman tersebut didesain sesuai dengan ketentuan pola pekarangan dan kebutuhan masyarakat untuk ketahanan pangannya. Menurut Franjaya et al., (2013) jenis tanaman yang diterapkan adalah tanaman yang bertujuan untuk memenuhi aktivitas yang ada dilokasi penelitian, atau kegiatan yang di inginkan masyarakat pada tapak lokasi penelitian, komoditi yang di aplikasi yaitu komoditi pertanian terpadu. Desain pertanian perkotaan untuk ketahanan pangan yang akan diaplikasi di lokasi penelitian dengan mengkombinasikan *soft material* yaitu (jenis tanaman pangan dan jenis tanaman penunjang untuk pertanian perkotaan) sedangkan *hard material* (bangunan penunjang kegiatan pertanian perkotaan, *sign* dan *furniture*). Objek utama jenis tanaman pangan untuk pertanian perkotaan dalam mendukung ketahanan pangan didesain, berdasarkan pola desain lanskap ekologi perkotaan. Secara keseluruhan tapak pekarangan dilokasi penelitian diarahkan ke lanskap ekologi untuk pertanian perkotaan. Potongan desain lanskap ekologi pertanian perkotaan, di Kelurahan Petamburan Tanah Abang Jakarta disajikan pada Gambar 3.



Gambar 3. Hasil Rancangan Potongan Desain Ekologi Lanskap Pertanian Perkotaan, Petamburan Tanah Abang Jakarta  
 Sumber: Hasil Analisis (2021)



**Gambar 4** Tampak Perspektif dari Desain Ekologi Lanskap Pertanian Perkotaan, Petamburan Tanah Abang Jakarta

*Sumber: Hasil Analisis (2021)*

Gambar 4 dan 5 desain zona hijau yang sesuai untuk pekarangan atas pertimbangan pola zona hijau yang dapat berfungsi untuk penanaman tanaman pangan di pekarangan. Zona hijau di pekarangan bermanfaat untuk ketahanan pangan dengan menanam berbagai jenis tanaman pangan bermanfaat untuk kebutuhan dapur. Selain dari tanaman pangan juga terdapat juga tanaman hias, tanaman hortikultura, dan tanaman herbal pada desain zona hijau tersebut. Keberadaan fasilitas yang ada di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat sangat mendukung dan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat untuk penataan zona hijau yang akan berfungsi untuk ketahanan pangan, estetika ekologi perkotaan dan untuk tanaman obat.



**Gambar 5** Tampak Perspektif dari Desain Ekologi Lanskap Pertanian Perkotaan, Petamburan Tanah Abang Jakarta

*Sumber: Hasil Analisis (2021)*

Fasilitas pola hijau ditetapkan berdasarkan hasil koordinasi dengan kelurahan yang melibatkan masyarakat dilokasi penelitian. Adanya koordinasi dengan masyarakat untuk

penentuan desain lanskap pertanian perkotaan dapat mewujudkan lanskap ekologi yang berkelanjutan dan memenuhi kebutuhan pangan masyarakat di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat.

### SIMPULAN DAN SARAN

Lahan terbatas di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat, dapat di desain untuk lanskap pertanian perkotaan dengan berbagai jenis tanaman pangan, dalam rangka mewujudkan ketahanan pangan berkelanjutan dan memenuhi kebutuhan pangan keluarga. Desain pertanian perkotaan juga dapat menciptakan ekologi lanskap perkotaan yang lestari di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat. Konsep desain pertanian perkotaan pada masa Covid-19 berdasarkan pada kegiatan yang diharapkan oleh warga untuk diterapkan pada pekarangannya dalam pengembangan pertanian perkotaan khususnya tanaman pangan.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada pemberi dana penelitian yakni Lembaga Penelitian Universitas Trisakti Jakarta. Terima kasih juga kami disampaikan kepada Dekan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan dan Ketua Program Studi Arsitektur Lanskap serta pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian.

### DAFTAR RUJUKAN

- Achsan, A. C., & Awali, R. R. (2019). Perencanaan Lanskap Kawasan Perkotaan Kota Palu Berbasis Mitigasi Temperatur Permukaan Lahan. *Jurnal Belantara*. 2(1): 43-52. DOI: <https://doi.org/10.29303/jbl.v2i1.97>.
- Badan Pusat Statistik Kota Jakarta Pusat. (2020). Kecamatan Tanah Abang Dalam Angka 2020. Available online at: [www.kota.jakarta.pusat.bps.go.id](http://www.kota.jakarta.pusat.bps.go.id) (diakses 22 Februari 2021).
- Bakri, M & Kasim, A.A. (2018). The Urban Planning Concept Based On Smart City Approach. *LivaS:International Journal on Livable Space*. 3(2): 63-70. doi:<http://dx.doi.org/10.25105/livas.v3i2.3014>.
- Chiara JD, Koppelman LE. (1997). Standar Perencanaan Tapak. Penerbit Erlangga, penerjemah. Jakarta (ID): Penerbit Erlangga. Terjemahan dari: Site Planning Standards. Ce-takan ke-4.
- Fauzi, A. R., Ichniarsyah, A. N., & Agustin, H. (2016). Pertanian Perkotaan: Urgensi, Peranan, dan Praktik Terbaik. *Jurnal agroteknologi*. 10(1), 49-62.
- Franjaya, E. E., Gunawan, A., Mugnisjah, W. Q., (2013). Desain Lanskap Pertanian Terpadu Sebagai Wahana Pendidikan Dan Wisata Pertanian. *Jurnal Lanskap Indonesia*. 5(1): 7-15.
- Iwan. S. N. R., & Sarwadi, A. (2016). Pemanfaatan Ruang Terbatas Sekitar Rumah Di Permukiman Perkotaan Melalui Pengembangan Lanskap Produktif. Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2016 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta , 8 November 2016, (Hal,1-8). Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Jansma, J. E., & Heck, W. S. C. O. (2021). Thoughts for urban food: A social practice perspective on urban planning for agriculture in Almere, the Netherlands. *Landscape and Urban Planning*. 206, 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2020.103976>.
- Morgan, K. (2015). Nourishing the city: The rise of the urban food question in the Global North. *Urban Studies*, 52(8), 379–1394. <https://doi.org/10.1177/0042098014534902>.
- Nasruddin, R & Islamul H. (2020). Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) dan Masyarakat Berpenghasilan Rendah. *Jurnal Sosial & Budaya Syar-i*. 7(7): 639-648, DOI: 10.15408/sjsbs.v7i7.15569.

- Opitz, I., Berges, R., Piorr, A., & Krikser, T. (2016). Contributing to food security in urban areas: Differences between urban agriculture and peri-urban agriculture in the Global North. *Agriculture and Human Values*, 33(2), 341–358. <https://doi.org/10.1007/s10460-015-9610-2>.
- Oyugi, M.O. (2020). Trends In Urban Morphological Data Capture: A Review Of Theoretical Perspectives On Utility Of Geospatial Technology. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*. 3(2):177 -208. [doi.org/10.25105/urbanenvirotech.v3i2.5237](https://doi.org/10.25105/urbanenvirotech.v3i2.5237).
- Peraturan Gubernur DKI Jakarta Nomor 33 Tahun 2020 tentang pelaksanaan PSBB dalam penanganan Covid-19.
- Saputra, H, & Salam, N. (2020). Dampak PSBB dan PSBB Transisi di DKI Jakarta dalam Pengendalian COVID-19. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*. 16(3): 282-292. DOI :10.30597/mkmi.v16i3.11042.
- Suratiyah, K.(2015). *Ilmu Usaha Tani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Subair, N., & Haris, R. (2017). Partisipasi Masyarakat Perkotaan Dalam Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau Sebagai Pertanian Urban, Makassar, Indonesia (Studi kasus Kelurahan Bongaya, Kecamatan Tamalate). Prosiding Seminar Hasil Penelitian 2017. Makassar 7 - 8 November 2017 (Hal.131-135). Unit Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Vitiello, D., & Wolf-Powers, L. (2014). Growing food to grow cities? The potential of agriculture for economic and community development in the urban United States. *Community Development Journal*, 49(4), 508–523.
- Wahyuningsih, H. (2018). Studi Status Lingkungan Hidup Perkotaan Berkelanjutan dengan Metode Analisis PressureState and Response di Kota Surakarta. *Jurnal Arsitektur dan Perencanaan*.1(2): 207-222. doi [10.31101/juara.v1i2.776](https://doi.org/10.31101/juara.v1i2.776).

# Jurnal Juara Unisa

*by* Olivia Seanders

---

**Submission date:** 13-Feb-2025 11:42AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2545292017

**File name:** apramudita,\_2158-7036-1-CE.pdf (2.32M)

**Word count:** 3972

**Character count:** 25842

## DESAIN PERTANIAN PERKOTAAN MASA COVID-19 BEBASIS LANSKAP EKOLOGI DI PETAMBURAN JAKARTA

### *Covid-19 Urban Agricultural Design Basic Ecological Landscape in Petamburan Jakarta*

**Rini Fitri<sup>1</sup>, Hinijati Widjaja<sup>2</sup>, Reza Fauzi<sup>3</sup>**

Prodi Arsitektur Lanskap, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan, Universitas  
Trisakti, Jakarta, Indonesia

Institusi penulis beserta alamat: Jl. Kyai Tapa No.1 Kecamatan Grogol Jakarta Barat

Email: [rini.fitri@trisakti.ac.id](mailto:rini.fitri@trisakti.ac.id)

---

#### INFORMASI ARTIKEL

**Abstract:** *The pandemic has changed the life order, especially urban communities, to carry out agricultural activities to fill time for urban communities. Agriculture is one of the activities of farming that functions to provide sufficient food for people's lives. This study aims to design urban agriculture with urban landscapes to support food security in Petamburan Jakarta. The method used in this research is a survey method, descriptive data analysis, and the analysis results that presented in the form of an urban agricultural design in an urban landscape. The results show that urban agriculture in urban areas will have a positive impact on environmental quality and meet food needs. Urban agricultural design and the values of ecological sustainability of urban landscapes will be achieved with urban communities' urban agricultural practices during the Covid-19 period.*

**Keywords:** *Covid-19; landscape ecology; food; urban farming*

**Abstrak:** Pandemi telah merubah tatanan kehidupan terutama masyarakat perkotaan untuk melakukan aktivitas pertanian menjadi salah satu pilihan dalam mengisi waktu bagi masyarakat perkotaan. Pertanian adalah salah kegiatan bercocok tanam yang berfungsi menyediakan bahan pangan yang cukup untuk kehidupan masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendesaian pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan dalam menunjang ketahanan pangan di Petamburan Jakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, analisis data secara deskriptif dan hasil analisis di sajikan dalam bentuk desain pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kehadiran pertanian perkotaan pada kawasan perkotaan akan memberikan dampak terhadap kualitas lingkungan yang positif selain memenuhi kebutuhan pangan. Desain pertanian perkotaan dan nilai-nilai keberlanjutan ekologi lanskap pada perkotaan dan akan tercapai dengan adanya praktik pertanian perkotaan yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan pada masa Covid-19.

**Kata Kunci:** Covid-19; Ekologi Lanskap; Pangan; Pertanian Perkotaan

#### **Article history:**

*Received; 2021-07-31*

*Revised; 2022-09-10*

*Accepted; 2022-11-01*

---

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara yang terkena dampak Covid-19, Maret 2020 pemerintah pertama kali mengumumkan dua kasus pasien positif Covid-19 di Indonesia. Teridentifikasi wabah Covid-19 memicu reaksi media dan mendorong pemerintah Indonesia khususnya DKI Jakarta untuk menerapkan pembatasan sosial berskala besar (PSBB). PSBB DKI Jakarta diatur dalam Peraturan Gubernur DKI Jakarta Nomor 33 Tahun 2020 tentang pelaksanaan PSBB untuk menangani Covid-19. Kebijakan Pemerintah Daerah DKI Jakarta menerapkan PSBB transisi untuk relaksasi perekonomian, tetapi juga harus dipahami seberapa jauh keberhasilan kebijakan untuk pengendalian Covid-19 tersebut di DKI Jakarta (Saputra & Salma, 2020). Pemerintah memberlakukan PSBB seperti libur sekolah, penutupan kantor dan pembatasan kegiatan keagamaan sebagaiantisipasi terjangkit wabah dan memutus mata rantai penyebaran Covid-19 (Nasruddin & Islamul, 2020). Kondisi pandemi telah merubah tatanan kehidupan terutama masyarakat perkotaan untuk melakukan aktivitas pertanian menjadi salah satu pilihan dalam mengisi waktu bagi warga di kota. Salah satu kegiatan pertanian adalah bercocok tanam yang berfungsi menyediakan bahan pangan yang cukup untuk kehidupan masyarakat di pedesaan dan perkotaan. Pertanian dalam pengertian lebih luas meliputi pertanian tanaman sayur-sayuran, hortikultura, perkebunan, peternakan, perikanan dan kehutanan.

Pertanian adalah aktivitas manusia dilakukan pada sebidang lahan untuk menghasilkan kebutuhan hidupnya, terdiri dari tanaman, ternak maupun ikan disertai dengan upaya perkembangbiakan (reproduksi) serta pertimbangan aspek ekonomis (Suratiyah, 2015). Pertanian perkotaan adalah salah satu bentuk usaha yang dilakukan oleh kelompok masyarakat terutama masyarakat perkotaan dengan memanfaatkan sumberdaya lahan untuk budidaya tanaman, baik dari sisi pemanfaatan ruang luar yang terbatas, teknologi yang sederhana dan relevan dengan kondisi masyarakat perkotaan yang lahannya terbatas. Secara universal pertanian yang sehat dan berkelanjutan memainkan peran penting dalam perekonomian banyak negara. Pengelolaan lahan diperkotaan harus di dasarkan pada visi lingkungan yang berkelanjutan untuk memecahkan masalah pembangunan, penerapan kombinasi desain perkotaan yang inovatif, dan konservasi yang bertujuan untuk mengubah kota ke lintasan pembangunan berkelanjutan (Wahyuningsih, 2018; Bakri & Kasim, 2018; Oyugi, 2020).

Lahan yang terbatas diperkotaan, tidak mengurangi minat masyarakat pada masa pandemi Covid-19 untuk peduli terhadap lingkungannya melalui kegiatan budidaya pertanian secara cerdas pada pekarangannya. Sistem pangan global berada di bawah tekanan ketidakpastian yang mempengaruhi pasokan pangan lokal karena pandemi Covid-19, pertanian perkotaan sebagai jalan yang menjanjikan untuk meningkatkan keduanya baik keberlanjutan maupun ketahanan pangan wilayah kota (Morgan, 2015; Opitz et al., 2016; Vitiello & Wolf-Powers, 2014; Jansma et. al., 2021). Tingkat kepadatan rumah pada suatu pemukiman perkotaan diikuti dengan keterbatasan ruang dan lahan, masyarakat perkotaan memberdayakan pekarangan sebagai aksi wujud lingkungan binaan di pemukiman perkotaan melalui pengembangan lanskap perkotaan yang produktif (Irwan et al., 2016). Lanskap perkotaan memiliki manfaat bagi masyarakat perkotaan terutama kegiatan publik dan menjadi ruang ekologi serta melindungi keberlanjutan sumberdaya alam dan lingkungan yang lestari serta mewujudkan ketahanan pangan melalui *urban farming* (Achsan et.al., 2019). Namun demikian, pertanian di perkotaan perlu dikembangkan secara optimal untuk mendapatkan hasil yang lebih baik kedepannya. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah “bagaimana

strategi dalam pelaksanaan *urban farming* bagi masyarakat perkotaan, melalui desain lanskap ekologi untuk ketahanan pangan masa pandemi di perkotaan?”. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendesaian pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan dalam menunjang ketahanan pangan di Petamburan Jakarta.

## METODE PENELITIAN

### Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan di RT 004 RW 02 Kelurahan Petamburan 1 (satu) yang ada komoditi tanaman pangan dan pertanian perkotaan, Kecamatan Petamburan Jakarta Pusat, Secara geografis terletak antara 106°48' – 2361 Bujur Timur, 6°11' – 3077 Lintang Selatan. Penelitian ini dilakukan sejak Januari 2021 sampai dengan Februari 2021.

### Alat dan Bahan

Peralatan dan data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari :

- Data primer diperoleh melalui pengamatan langsung titik lokasi pertanian perkotaan, teknik budidaya pertanian perkotaan, pemanfaatan pekarangan, luas pekarangan, jenis tanaman dan jenis teknologi sederhana.
- Data sekunder diperoleh dari berbagai instansi terkait, data mengenai kebijakan pertanian perkotaan di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang DKI Jakarta, Badan Pusat Statistik Kecamatan Tanah Abang, Suku Dinas Pertanian dan Kehutanan serta data sekunder baik dari literatur yang relevan dan hasil penelitian berkaitan pertanian perkotaan.
- Camera, *Global Position System*, dan seperangkat computer dilengkapi dengan *Software Microsoft Word* dan *AutoCAD*.

### Metode

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif *grounded theory* dengan metode kualitatif yang bersifat eksplorasi. Proses penelitian ini dilakukan mengacu berdasarkan pada referensi desain Booth (1983). Tahapan penelitian dilakukan melalui 4 (empat) tahap yakni persiapan penelitian, pengumpulan data, analisis data dan desain pertanian perkotaan. Data hasil pengamatan lapangan baik data pengamatan jenis tanaman, lahan pekarangan, dokumentasi pertanian perkotaan selanjutnya dianalisis secara deskriptif. Data primer dan data sekunder setelah dianalisis digunakan untuk mendesain pertanian perkotaan pada lanskap perkotaan untuk ketahanan pangan. Hasil desain pertanian perkotaan akan disajikan dalam bentuk potongan 3 (tiga) dimensi dan secara spasial dalam bentuk peta.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Keadaan Umum Kelurahan Petamburan

Kelurahan Petamburan merupakan satu dari 7 (tujuh) Kelurahan yang berada pada Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat (Gambar 1). Permukaan tanah relatif datar dan berada pada 2.60 m diatas permukaan laut (dpl) dan dilalui oleh beberapa sungai diantaranya sungai banjir kanal, sungai cideng dan sungai krukut. Tapak yang datar dapat meminimalkan biaya dalam pembangunan (Chiara dan Koppelman, 1997). Tapak datar juga perlu diperhatikan arah aliran air agar arah aliran drainase berjalan secara efektif dan bebas dari genangan. Ketika musim hujan beberapa wilayah di lingkungan Petamburan Kecamatan Tanah Abang sering terendam air akibat banjir. Ruang luar dan lahan di Kelurahan Petamburan 1,

Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat dijadikan sebagai lokasi penelitian dengan luas area  $\pm$  34.858,85 m<sup>2</sup>, meliputi pekarangan masyarakat dan dan lahan sempit. Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat memiliki luas wilayah 0.9 Km<sup>2</sup>. Adapun batas wilayahnya sebelah Utara berbatasan dengan jalan. Jati Baru-jalan Kebon Sirih, sebelah timur berbatasan dengan Kali Cideng-Jembatan Dukuh Atas, sebelah Selatan berbatasan dengan jalan Jenderal Sudirman dan sebelah Barat berbatasan dengan Kali Grogol Utara-jalan Palmerah Utara-jalan. KS Tubun.



Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian Pertanian Perkotaan di Petamburan Jakarta Pusat

Sumber: Digambar Ulang dari Google Earth (2021)

## Analisis dan Sintesis

### Iklm dan Tanah

Keadaan iklim di daerah Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat berdasarkan data Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika, rata-rata suhu udara maksimum berkisar 23.0-24.4°C, rata-rata suhu udara minimum berkisar 32.4-36.6°C dan rata-rata suhu udara berkisar 27.2-29.4°C. Kelembaban udara maksimum sebesar 35%, kelembaban udara minimum 95% dan rata-rata kelembaban relatif berkisar antara 69-82%. Jumlah hari hujan terbanyak 23 hari dan jumlah curah hujan tertinggi pada bulan Februari sebanyak 431.2 mm/bulan dan curah hujan terendah terjadi pada bulan Agustus sebanyak 33 mm/bulan (BPS, 2020). Keadaan iklim di lokasi penelitian cukup baik sehingga dapat dimanfaatkan untuk mendesain budidaya tanaman dan mendukung untuk kegiatan pertanian perkotaan di Kelurahan Petamburan, Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat. Penggunaan lahan di lokasi penelitian didominasi oleh lahan terbangun dengan pH tanah berkisar antara 6-7.

### Aksesibilitas dan Sirkulasi

Tapak menuju lokasi terdapat pintu masuk dari jalan utama KS.Tubun menuju jalan Petamburan 1 sebagai lokasi penelitian pertanian perkotaan. Akses menuju tapak cukup baik namun jalan Petamburan 1 ini hanya bisa dilalui satu mobil dan agak sedikit sulit jika saling berlawanan. Jalan tersebut bukanlah jalan utama pada waktu tertentu terkadang terjadi kemacetan karena intensitas jumlah kendaraan yang tinggi. Sirkulasi tapak di lokasi penelitian terdiri dari sirkulasi primer yang bisa dilalui oleh mobil dan motor dan sirkulasi tersier hanya bisa dilalui pejalan kaki dan motor. Kondisi sirkulasi ini cukup jelas tetapi ada beberapa pengerasan yang rusak sehingga diperlukan pengerasan pada tapak lokasi penelitian tersebut.

### Vegetasi Pekarangan

Vegetasi yang terdapat di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat di dominasi oleh tanaman hias sehingga fungsi lebih sebagai estetika. Jenis-jenis tanaman tersebut terdiri dari tanaman herbal, sebagian tanaman pangan, pohon dan sedikit semak. Nama tanaman yang terdapat di lokasi penelitian diantaranya jenis tanaman pangan: tomat (*Solanum lycopersicum*), bawang merah (*Allium cepa*), cabai (*Capsicum frutescens*), selada (*Lactuca sativa*), pakcoy (*Brassica rapa*), kenikir (*Cosmos caudatus*), kangkung (*Ipomoea aquatic*). Jenis hias yang terdapat di lokasi penelitian : palem jari (*Rhapis excels*), kamboja Jepang (*Adenium obesum*), bougainville (*Bougainvillea*), lidah Buaya (*Aloe vera*), lidah mertua (*Sansevieria*), keladi (*Caladium*), cempaka (*Magnolia champaca*). Jenis tanaman herbal di antaranya : sirih (*Piper betle*), kunyit (*Curcuma domestica Val*), jahe (*Zingiber officinale*), dan pandan (*Pandanus amaryllifolius*). Jenis tanaman hortikultura yang terdapat di lokasi penelitian diantaranya : jambu biji (*Psidium guajava*), pisang (*Musa*), anggur (*Vitis vinifera*), jeruk (*Citrus × aurantifolia*), kelapa (*Cocos nucifera*), pepaya (*Carica papaya*), belimbing buah (*Averrhoa carambola*), asam jawa (*Tamarindus indica*), jambu air (*Syzygium aqueum*), jeruk bali aceh (*Citrus maxima*). Vegetasi tanaman pangan, tanaman hias, tanaman hortikultura dan tanaman herbal hasil pengamatan lapangan disajikan pada Tabel 1.

Table 1. Tanaman pangan, tanaman hias, tanaman hortikultura dan tanaman herbal aktual

No	Nama Lokal	Nama latin
<b>Tanaman Pangan</b>		
1.	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>
2	Bawang merah	<i>Allium cepa</i>
3	Cabai	<i>Capsicum frutescens</i>
4	Selada	<i>Lactuca sativa</i>
5	Pakcoy	<i>Brassica rapa</i>
6	Kenikir	<i>Cosmos caudatus</i>
7	Kangkung	<i>Ipomoea aquatic</i>
<b>Tanaman Hias</b>		
1	Palem jari,	<i>Rhapis excels</i>
2	Kamboja Jepang	<i>Adenium obesum</i>
3	Bougainville	<i>Bougainvillea</i>
4	Lidah Buaya	<i>Aloe vera</i>
5	Lidah mertua	<i>Sansevieria</i>
6	Keladi	<i>Caladium</i>

No	Nama Lokal	Nama latin
7	Cempaka	<i>Magnolia champaca</i>
<b>Tanaman Herbal</b>		
1	Sirih	<i>Piper betle</i>
2	Kunyit	<i>Curcuma domestica Val.</i>
3	Jahe	<i>Zingiber officinale</i>
4	Pandan	<i>Pandanus amaryllifolius</i>
<b>Hortikultura</b>		
1	Jambu Biji	<i>Psidium guajava</i>
2	Pisang	<i>Musa</i>
3	Anggur	<i>Vitis vinifera</i>
4	Jeruk	<i>Citrus ×aurantifolia</i>
5	Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>
6	Pepaya	<i>Carica papaya</i>
7	Belimbing buah	<i>Averrhoa carambola</i>
8	Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>
9	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>
10	Jeruk Bali Aceh	<i>Citrus maxima</i>

Sumber: Hasil Pengamatan Lapangan (2021)

### Aktivitas Sosial

Masyarakat dilokasi penelitian Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat bermata pencaharian umumnya adalah swasta 18.002, dagang 6.900, Pegawai Negeri Sipil 136, TNI/POLRI 55, pensiunan 230, pertukangan 101 dan lain-lain 2 505. Jumlah penduduk laki-laki sebanyak 21 024 jiwa, jumlah penduduk perempuan sebanyak 19.914, rasio jenis kelamin sebesar 105 57 dan kepadatan penduduk (jiwa/km<sup>2</sup>) 45 487 (Badan Pusat Statistik, 2020). Penggunaan pekarangan di gunakan untuk menanam tanaman hias, tanaman herbal, tanaman pangan dan tanaman hortikultura untuk memperindah pekarangan sekaligus dimanfaatkan untuk kebutuhan sendiri. Aktivitas masyarakat biasanya dilakukan pada sore hari untuk berkumpul bersama dan saling berinteraksi antar sesama tetangga.

### Konsep Dasar Pertanian Perkotaan

Beberapa pengertian pertanian perkotaan dalam bahasa Inggris yaitu urban farming atau urban agriculture. Pertanian perkotaan dalam bahasa Indonesia berasal dari kata tani, berdasarkan Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) tani adalah mata pencaharian bercocok tanam dan mata pencaharian budidaya tanaman. Pertanian adalah bercocok tanam; mengolah tanah dan membudidayakan tanaman. Definisi singkat urban farming yaitu aktivitas pertanian yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan pada lahan dan ruang luar terbatas dengan menggunakan teknologi sederhana. Praktik pertanian perkotaan dilakukan tetap memperhatikan aspek ekologi yang bermanfaat bagi lingkungan pekarangan. Pertanian perkotaan disamping memiliki nilai ekologi juga kehadiran urban farming ini dapat bernilai ekonomi, sosial dan estetika. Konsep pertanian perkotaan berupa suatu strategi pemanfaatan lahan sempit dan terbatas bahkan ruang luar serta pemanfaatan teknologi sederhana (hidroponik, *polybag*, vertikultur, dan memanfaatkan *rooftop*) untuk bercocok tanam pada kawasan perkotaan, secara konseptual pengembangan pertanian perkotaan diharapkan dapat memenuhi kemandirian pangan masyarakat kota akan pangan (sayuran, palawija dan hortikultura) dari hasil yang dikelola pada lahan sempit dan ruang terbatas di perkotaan.

Secara singkat kegiatan pertanian perkotaan didasarkan pada luas lahan sempit atau ruang luar dan tujuan dari kegiatan pertanian perkotaan itu sendiri bagi masyarakat perkotaan. Adapun 2 (dua) jenis pertanian perkotaan adalah sebagai berikut:

1. Pertanian perkotaan skala ruang luar adalah kegiatan pertanian secara tepat memanfaatkan ruang luar terbatas untuk budidaya tanaman.
2. Pertanian perkotaan skala lahan terbatas dan terlantar adalah kegiatan pertanian yang memanfaatkan lahan sempit, lahan terbatas atau lahan terlantar secara maksimal di perkotaan untuk budidaya tanaman.

Pertanian perkotaan jika dilihat dari banyaknya peranan maka pertanian perkotaan tidak hanya sebatas mencukupi kebutuhan pangan keluarga pada masa pandemi Covid-19, juga harus mampu mengatasi masalah terbatasnya lahan melalui teknologi yang inovatif untuk mengoptimalkan kuantitas dan kualitas pangan bagi masyarakat perkotaan.

#### **Pertanian Perkotaan dan Lanskap Ekologi**

Pertanian perkotaan memanfaatkan ruang luar terbatas atau lahan sempit pekarangan rumah warga untuk budidaya tanaman untuk kebutuhan pangan masyarakat perkotaan (Gambar 2). Pertanian perkotaan dengan teknologi dan inovasi sederhana berupa penggunaan pupuk kompos dari sampah organik rumah tangga, *polybag*, vertikultur, hidroponik dan tabulampot. Kegiatan pertanian pada wilayah perkotaan dengan memanfaatkan ruang luar pada pekarangan rumah masyarakat di perkotaan mampu meningkatkan kualitas lanskap ekologi di perkotaan. Hal ini sesuai dengan sejalan dengan (Subair & Haris, 2017) kebutuhan masyarakat dan menghadapi kompleksitas pertumbuhan kota salah satu cara meningkatkan kualitas ekologi pada lanskap perkotaan dengan kondisi keterbatasan ruang dan lingkungan di perkotaan yakni menghadirkan sebuah program inovasi dalam *urban agriculture*.

Kehadiran pertanian perkotaan pada kawasan perkotaan akan memberikan dampak kualitas lingkungan yang positif selain memenuhi kebutuhan pangan. Nilai-nilai keberlanjutan ekologi lanskap pada perkotaan juga akan tercapai dengan adanya praktik pertanian cermat yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan. Praktek pertanian yang dilakukan oleh masyarakat perkotaan yang memperhatikan aspek-aspek lingkungan, mempunyai banyak keuntungan baik dari aspek ekonomi, ekologi, sosial, estetika, edukasi, dan wisata (Fauzi, et.al 2016).



**Gambar 2. Kondisi Aktual Pemanfaatan Pekarangan dan Ruang Luar di Petamburan**

Sumber: Hasil Pengamatan (2021)

Berdasarkan hasil pengamatan di lokasi penelitian di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat umumnya ukuran lahan yang bisa di manfaatkan untuk pertanian perkotaan adalah kurang dari 100 m<sup>2</sup>. Masyarakat juga umumnya memanfaatkan gang-gang kecil untuk menanam tanaman baik tanaman herbal, tanaman hias, tanaman pangan dan tanaman hortikultura dengan memanfaatkan alat dan bahan sederhana serta dengan sistem tanaman buah dalam pot (tabulampot).

#### **Desain Pertanian Perkotaan untuk Ketahanan Pangan**

Pertanian perkotaan di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat di desain mengikuti pola alamiah dengan fasilitas pekarangan setempat dan di kombinasikan dengan jenis tanaman atau vegetasi yang mendukung untuk ketahanan pangan untuk wilayah tersebut. Adapun jenis tanaman eksisting dan jenis tanaman yang mendukung konsep desain pertanian perkotaan untuk mendukung ketahanan pangan disajikan pada Tabel 2.

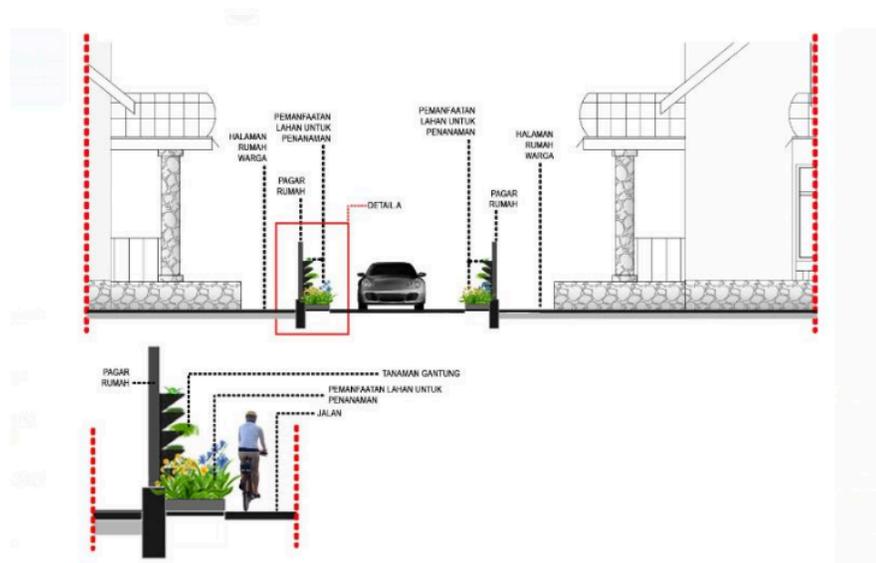
**Tabel 2** Pemilihan Tanaman Pangan untuk Desain Pertanian Perkotaan

<b>Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan Eksisting</b>	<b>Pertanian Perkotaan yang direncanakan</b>	<b>Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan</b>
Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> )	Kelurahan Petamburan, Jalan Petamburan 1	Jenis tanaman pangan yang sesuai dan akan diterapkan pada pertanian perkotaan: Salam ( <i>Syzygium polianthum</i> ) Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) Bawang merah ( <i>Allium cepa</i> ) Cabai ( <i>Capsicum frutescens</i> ) Selada ( <i>Lactuca sativa</i> ) Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> ) Kenikir ( <i>Cosmos caudatus</i> ) Kangkung ( <i>Ipomoea aquatic</i> )
Bawang merah ( <i>Allium cepa</i> )		
Cabai ( <i>Capsicum frutescens</i> )		
Selada ( <i>Lactuca sativa</i> )		
Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> )		
Kenikir ( <i>Cosmos caudatus</i> )		
Kangkung ( <i>Ipomoea aquatic</i> )		

Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan Eksisting	Pertanian Perkotaan yang direncanakan	Tanaman Pangan Pertanian Perkotaan
		Seledri ( <i>Apium graveolens</i> )
		Bawang Daun ( <i>Allium fistulosum</i> )
		Kaley ( <i>Brassica oleracea</i> var. s)
		Sawi Hijau ( <i>Brassica chinensis</i> )

Sumber: Hasil Analisis (2021)

Jenis tanaman yang dipilih untuk mendukung pertanian perkotaan pada pekarangan masyarakat Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat, terutama jenis tanaman pangan, jenis tanaman tersebut didesain sesuai dengan ketentuan pola pekarangan dan kebutuhan masyarakat untuk ketahanan pangannya. Menurut Franjaya et al., (2013) jenis tanaman yang diterapkan adalah tanaman yang bertujuan untuk memenuhi aktivitas yang ada dilokasi penelitian, atau kegiatan yang di inginkan masyarakat pada tapak lokasi penelitian, komoditi yang di aplikasi yaitu komoditi pertanian terpadu. Desain pertanian perkotaan untuk ketahanan pangan yang akan diaplikasi di lokasi penelitian dengan mengkombinasikan *soft* material yaitu (jenis tanaman pangan dan jenis tanaman penunjang untuk pertanian perkotaan) sedangkan hard material (bangunan penunjang kegiatan pertanian perkotaan, *sign* dan *furniture*). Objek utama jenis tanaman pangan untuk pertanian perkotaan dalam mendukung ketahanan pangan didesain, berdasarkan pola desain lanskap ekologi perkotaan. Secara keseluruhan tapak pekarangan dilokasi penelitian diarahkan ke lanskap ekologi untuk pertanian perkotaan. Potongan desain lanskap ekologi pertanian perkotaan, di Kelurahan Petamburan Tanah Abang Jakarta disajikan pada Gambar 3.



Gambar 3. Hasil Rancangan Potongan Desain Ekologi Lanskap Pertanian Perkotaan, Petamburan Tanah Abang Jakarta

Sumber: Hasil Analisis (2021)



**Gambar 4** Tampak Perspektif dari Desain Ekologi Lanskap Pertanian Perkotaan, Petamburan Tanah Abang Jakarta

*Sumber: Hasil Analisis (2021)*

Gambar 4 dan 5 desain zona hijau yang sesuai untuk pekarangan atas pertimbangan pola zona hijau yang dapat berfungsi untuk penanaman tanaman pangan di pekarangan. Zona hijau di pekarangan bermanfaat untuk ketahanan pangan dengan menanam berbagai jenis tanaman pangan bermanfaat untuk kebutuhan dapur. Selain dari tanaman pangan juga terdapat juga tanaman hias, tanaman hortikultura, dan tanaman herbal pada desain zona hijau tersebut. Keberadaan fasilitas yang ada di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat sangat mendukung dan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat untuk penataan zona hijau yang akan berfungsi untuk ketahanan pangan, estetika ekologi perkotaan dan untuk tanaman obat.



**Gambar 5** Tampak Perspektif dari Desain Ekologi Lanskap Pertanian Perkotaan, Petamburan Tanah Abang Jakarta

*Sumber: Hasil Analisis (2021)*

Fasilitas pola hijau ditetapkan berdasarkan hasil koordinasi dengan kelurahan yang melibatkan masyarakat dilokasi penelitian. Adanya koordinasi dengan masyarakat untuk

penentuan desain lanskap pertanian perkotaan dapat mewujudkan lanskap ekologi yang berkelanjutan dan memenuhi kebutuhan pangan masyarakat di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat.

#### SIMPULAN DAN SARAN

Lahan terbatas di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat, dapat di desain untuk lanskap pertanian perkotaan dengan berbagai jenis tanaman pangan, dalam rangka mewujudkan ketahanan pangan berkelanjutan dan memenuhi kebutuhan pangan keluarga. Desain pertanian perkotaan juga dapat menciptakan ekologi lanskap perkotaan yang lestari di Kelurahan Petamburan Kecamatan Tanah Abang Jakarta Pusat. Konsep desain pertanian perkotaan pada masa Covid-19 berdasarkan pada kegiatan yang diharapkan oleh warga untuk diterapkan pada pekarangannya dalam pengembangan pertanian perkotaan khususnya tanaman pangan.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada pemberi dana penelitian yakni Lembaga Penelitian Universitas Trisakti Jakarta. Terima kasih juga kami disampaikan kepada Dekan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan dan Ketua Program Studi Arsitektur Lanskap serta pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian.

#### DAFTAR RUJUKAN

- Achsan, A. C., & Awali, R. R. (2019). Perencanaan Lanskap Kawasan Perkotaan Kota Palu Berbasis Mitigasi Temperatur Permukaan Lahan. *Jurnal Belantara*. 2(1): 43-52. DOI: <https://doi.org/10.29303/jbl.v2i1.97>.
- Badan Pusat Statistik Kota Jakarta Pusat. (2020). Kecamatan Tanah Abang Dalam Angka 2020. Available online at: [www.kota.jakarta.pusat.bps.go.id](http://www.kota.jakarta.pusat.bps.go.id) (diakses 22 Februari 2021).
- Bakri, M & Kasim, A.A. (2018). The Urban Planning Concept Based On Smart City Approach. *LivaS:International Journal on Livable Space*. 3(2): 63-70. doi:<http://dx.doi.org/10.25105/livas.v3i2.3014>.
- Chiara JD, Koppelman LE. (1997). Standar Perencanaan Tapak. Penerbit Erlangga, penerjemah. Jakarta (ID): Penerbit Erlangga. Terjemahan dari: Site Planning Standards. Ce-takan ke-4.
- Fauzi, A. R., Ichniarsyah, A. N., & Agustin, H. (2016). Pertanian Perkotaan: Urgensi, Peranan, dan Praktik Terbaik. *Jurnal agroteknologi*. 10(1), 49-62.
- Franjaya, E. E., Gunawan, A., Mugnisjah, W. Q., (2013). Desain Lanskap Pertanian Terpadu Sebagai Wahana Pendidikan Dan Wisata Pertanian. *Jurnal Lanskap Indonesia*. 5(1): 7-15.
- Iwan. S. N. R., & Sarwadi, A. (2016). Pemanfaatan Ruang Terbatas Sekitar Rumah Di Permukiman Perkotaan Melalui Pengembangan Lanskap Produktif. Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2016 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta , 8 November 2016, (Hal,1-8). Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Jansma, J. E., & Heck, W. S. C. O. (2021). Thoughts for urban food: A social practice perspective on urban planning for agriculture in Almere, the Netherlands. *Landscape and Urban Planning*. 206, 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2020.103976>.
- Morgan, K. (2015). Nourishing the city: The rise of the urban food question in the Global North. *Urban Studies*, 52(8), 379-1394. <https://doi.org/10.1177/0042098014534902>.
- Nasruddin, R & Islamul H. (2020). Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) dan Masyarakat Berpenghasilan Rendah. *Jurnal Sosial & Budaya Syar-i*. 7(7): 639-648, DOI: 10.15408/sjbs.v7i7.15569.

- Opitz, I., Berges, R., Piorr, A., & Krikser, T. (2016). Contributing to food security in urban areas: Differences between urban agriculture and peri-urban agriculture in the Global North. *Agriculture and Human Values*, 33(2), 341–358. <https://doi.org/10.1007/s10460-015-9610-2>.
- Oyugi, M.O. (2020). Trends In Urban Morphological Data Capture: A Review Of Theoretical Perspectives On Utility Of Geospatial Technology. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*. 3(2):177 -208. [doi.org/10.25105/urbanenvirotech.v3i2.5237](https://doi.org/10.25105/urbanenvirotech.v3i2.5237).
- Peraturan Gubernur DKI Jakarta Nomor 33 Tahun 2020 tentang pelaksanaan PSBB dalam penanganan Covid-19.
- Saputra, H., & Salam, N. (2020). Dampak PSBB dan PSBB Transisi di DKI Jakarta dalam Pengendalian COVID-19. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*. 16(3): 282-292. DOI :10.30597/mkmi.v16i3.11042.
- Suratiyah, K.(2015). *Ilmu Usaha Tani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Subair, N., & Haris, R. (2017). Partisipasi Masyarakat Perkotaan Dalam Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau Sebagai Pertanian Urban, Makassar, Indonesia (Studi kasus Kelurahan Bongaya, Kecamatan Tamalate). Prosiding Seminar Hasil Penelitian 2017. Makassar 7 - 8 November 2017 (Hal.131-135). Unit Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Vitiello, D., & Wolf-Powers, L. (2014). Growing food to grow cities? The potential of agriculture for economic and community development in the urban United States. *Community Development Journal*, 49(4), 508–523.
- Wahyuningsih, H. (2018). Studi Status Lingkungan Hidup Perkotaan Berkelanjutan dengan Metode Analisis PressureState and Response di Kota Surakarta. *Jurnal Arsitektur dan Perencanaan*.1(2): 207-222. doi [10.31101/juara.v1i2.776](https://doi.org/10.31101/juara.v1i2.776).

# Jurnal Juara Unisa

---

## ORIGINALITY REPORT

---

13%

SIMILARITY INDEX

9%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

---

## MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

---

6%

★ Ashim Furqoni. "Redesain Alun-alun Kota Pati Berdasarkan Performa Kenyamanan Termal", Jurnal Arsitektur dan Perencanaan (JUARA), 2022

Publication

---

Exclude quotes  On

Exclude matches  < 20 words

Exclude bibliography  On