

PERENCANAAN LANSKAP *URBAN FARMING* BERBASIS MASYARAKAT UNTUK MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN DI KOTA KUPANG, NUSA TENGGARA TIMUR

RIZQI AULIA FAJARWATI HASSAN



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Perencanaan Lanskap *Urban Farming* Berbasis Masyarakat untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada IPB University.

Bogor, Juli 2025

Rizqi Aulia Fajarwati Hassan
A4501222011



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

RINGKASAN

RIZQI AULIA FAJARWATI HASSAN. Perencanaan Lanskap *Urban Farming* Berbasis Masyarakat untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur. Dibimbing oleh TATI BUDIARTI dan AFRA DN MAKALEW.

Meningkatnya pertumbuhan penduduk menjadi isu perkotaan yang tidak dapat dihindari, begitu juga yang terjadi di Kota Kupang. Urbanisasi yang terjadi memunculkan masalah semakin berkurangnya ketersediaan lahan di Kota Kupang untuk kegiatan pertanian, yang berujung pada masalah ketersediaan dan kecukupan pangan bagi masyarakat hingga mempengaruhi ekonomi masyarakat di Kota Kupang. Salah satu solusi dalam menjawab masalah tersebut dengan penerapan *urban farming*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi lokasi potensial penerapan *urban farming*, mengidentifikasi pelaksanaan kegiatan *urban farming* yang sudah dilakukan, menganalisis preferensi masyarakat terhadap kegiatan *urban farming*, dan menyusun konsep dan perencanaan lanskap *urban farming* yang sesuai dengan Lokasi potensial dan preferensi masyarakat. Penelitian dilakukan di Kota Kupang pada bulan Juni 2023 hingga Juli 2024. Data dikumpulkan melalui studi literatur, survey, wawancara, dan kuesioner pada 150 responden kelompok tani, kemudian dianalisis spasial dengan GIS dan analisis deskriptif serta menggunakan uji *Chi-Square* untuk melihat kekuatan hubungan antar dua variable.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 45 (empat puluh lima) lokasi potensial *urban farming* di Kota Kupang, diantaranya 11 lokasi kategori sedang; 27 lokasi kategori luas; dan 7 lokasi kategori sangat luas. Lokasi potensial *urban farming* ini tersebar pada 3 (tiga) kecamatan yaitu Kecamatan Alak, Kecamatan Maulafa, dan Kecamatan Oebobo. Berdasarkan fakta di lapangan pelaksanaan kegiatan *urban farming* di Kota Kupang sudah cukup baik, ditunjukkan dengan adanya kegiatan aktif pemerintah terhadap masyarakat. Berdasarkan hasil kuesioner didapatkan Masyarakat prefer menggunakan lahan pribadi dan lingkungan berizin sebagai tempat *urban farming*. Masyarakat pada kecamatan Alak dan Maulafa prefer menanam tanaman sayur daun dan pati, sedangkan kecamatan Oebobo menanam tanaman hias daun cantik dan sayur daun. Masyarakat prefer menanam dengan Teknik konvensional (langsung di tanah) dan di pot/polybag. Berdasarkan hasil tersebut konsep dasar perencanaan lanskap *urban farming* di Kota Kupang diarahkan pada budidaya pertanian lahan kering tanaman hortikultural musiman untuk ketahanan pangan rumah tangga. Perencanaan lanskap *urban farming* menggunakan 3 (tiga) tapak model, yaitu kategori sedang, luas, dan sangat luas. Perencanaan lanskap *urban farming* berbasis lokasi potensial dan preferensi masyarakat ini diharapkan dapat mendukung ketahanan pangan rumah tangga masyarakat di Kota Kupang.

Kata Kunci: Perancangan Lanskap, *Urban Farming*, Ketahanan Pangan, Kota Kupang

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



SUMMARY

RIZQI AULIA FAJARWATI HASSAN. Community-Based Urban Farming Landscape Planning to Support Food Security in Kupang City, East Nusa Tenggara. Supervised by TATI BUDIARTI dan AFRA DN MAKALEW.

The increasing population growth has become an unavoidable urban issue, as seen in Kupang City. Urbanization brings new challenges to Kupang City. Especially the decreasing availability and sufficiency of food, as well as the economic conditions of the Kupang City community. One approach to tackle this issue is through the establishment of urban farming. The purpose of this research is to pinpoint suitable sites for urban farming, catalog current urban farming initiatives, assess community preferences regarding urban farming activities, and create a concept and landscape plan for urban farming that corresponds with the identified locations and community preferences. The research was carried out in Kupang City from June 2023 to July 2024. Data were gathered through a review of existing literature, as well as through surveys, interviews, and questionnaires administered to 150 respondents belonging to farming groups. The data were subsequently analyzed using Geographic Information Systems (GIS) for spatial analysis, in addition to descriptive statistical methods, and the Chi-Square test was employed to evaluate the strength of the correlation between the two variables.

The results show that 45 possible sites for urban farming, which encompass 11 sites classified as medium-sized, 27 as large-sized, and 7 as very large-sized. These viable locations for urban farming are distributed across three sub-districts: Alak, Maulafa, and Oebobo. Observations gathered in the field suggest that the execution of urban farming initiatives in Kupang City is relatively effective, as evidenced by the proactive involvement of the government with the local community. Results from the administered questionnaire indicate a community inclination towards utilizing private and legally designated areas for urban farming endeavors. Residents in the Alak and Maulafa sub-districts exhibit a preference for cultivating leafy vegetables and starchy crops, whereas those in Oebobo tend to grow attractive ornamental plants alongside leafy vegetables. The community favors traditional planting methods, such as direct sowing in the soil and utilizing pots or polybags. In light of these findings, the foundational approach to the planning of urban farming landscapes in Kupang City focuses on the cultivation of seasonal horticultural crops on dryland to enhance household food security. The planning framework incorporates three categories of model sites—medium, large, and very large. It is anticipated that urban farming landscape planning will bolster household food security in Kupang City, guided by the identified potential sites and the preferences expressed by the community.

Keyword: Landscape Planning, Urban Farming, Food Security, Kupang City



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan Pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERENCANAAN LANSKAP *URBAN FARMING* BERBASIS MASYARAKAT UNTUK MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN DI KOTA KUPANG, NUSA TENGGARA TIMUR

RIZQI AULIA FAJARWATI HASSAN

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains pada
Program Studi Arsitektur Lanskap

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

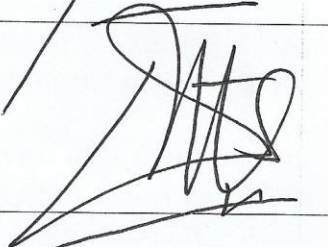
1. Dr. Ir. Indung Sitti Fatimah, M.Si.



Judul Tesis : Perencanaan Lanskap *Urban Farming* Berbasis Masyarakat Untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur
Nama : Rizqi Aulia Fajarwati Hassan
NIM : A4501222011

Disetujui oleh

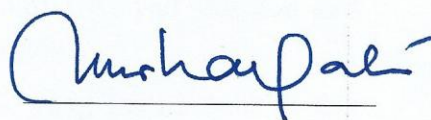
Pembimbing I:
Dr. Ir. Tati Budiarti, M.S.

Pembimbing II:
Dr. Ir. Afra D. N. Makalew, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Arsitektur Lanskap,
Dr. Ir. Nurhayati, M.Sc.
NIP. 196201211986012001



Dekan Fakultas Pertanian:
Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, M.Sc.Agr.
NIP. 196902121992031003




Tanggal Ujian: 25 Juli 2025

Tanggal Pengesahan:

15 AUG 2025



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2023 ini ialah *urban farming*, dengan judul Perencanaan Lanskap *Urban Farming* Berbasis Masyarakat untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Allah SWT atas ijin-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
2. Komisi Pembimbing Ibu Dr. Ir. Afra DN Makalew, MSc dan Ibu Dr. Ir. Tati Budiarti, M.S atas bimbingan, saran, dan masukan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Penguji luar komisi Dr. Ir. Indung Sitti Fatimah M.Si atas saran dan meluangkan waktu dalam sidang tesis penulis.
4. Ketua Program Studi Pascasarjana Arsitektur Lanskap Dr. Ir. Nurhayati, M.Sc atas arahan, saran, dan nasihat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
5. Kedua orang tua, Hassan Abubakar dan Astuti Arsyad atas doa, nasihat, kepercayaan, dan dukungan dengan penuh kasih sayang serta adik yang selalu menyemangati.
6. Pihak Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) atas bantuan materil berupa Beasiswa LPDP Daerah Afirmasi.
7. Pemerintah Kota Kupang dan Dinas Pertanian Kota Kupang atas masukan dan data yang diberikan pada penelitian ini.
8. Kelompok Tani (Poktan) Kota Kupang atas kesediaan membantu dan menjadi responden dalam penelitian ini,
9. Keluarga besar anak cucu Bai Arsyad dan Nenek Shofia Arsyad atas doa dan dukungan penuh kasih sayang yang selalu menyemangati.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang Arsitektur Lanskap, khususnya sebagai masukan bagi masyarakat Kota Kupang dalam perencanaan lanskap *urban farming* untuk mendukung ketahanan pangan rumah tangga.

Bogor, Juli 2025

Rizqi Aulia Fajarwati Hassan



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Urban Farming</i>	4
2.2 Lahan Tidur	5
2.3 Tata Guna Lahan	5
2.4 Indeks Kemiskinan	6
2.5 Ketahanan Pangan	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Jenis dan Sumber Data	9
3.4 Metode Pengumpulan Data	10
3.5 Tahapan Penelitian	10
3.6 Metode Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Kondisi Umum	14
4.2 Kondisi Topografi dan Kemiringan	16
4.3 Kondisi Geologi dan Jenis Tanah	16
4.4 Kondisi Iklim dan Curah Hujan	19
4.5 Kondisi Sumber Daya Air	21
4.6 Kondisi Demografi (Kependudukan)	22
4.7 Kondisi Ekonomi	22
4.8 Pemerintahan	22
4.9 Tutupan Lahan	24
4.10 Analisis Lokasi Potensial	27
4.11 Analisis Faktor Kedekatan dengan Sumber Air Baku	31
4.12 Analisis Faktor Angka Kemiskinan	33
4.12 Analisis Faktor Kemiringan Lahan	35
4.13 Alokasi Lokasi Potensial Perencanaan Lanskap <i>Urban Farming</i>	36
4.14 Pelaksanaan <i>Urban Farming</i> di Kota Kupang	41
4.15 Preferensi Masyarakat terhadap <i>Urban Farming</i>	46
4.16 Preferensi Masyarakat terhadap Aspek-Aspek <i>Urban Farming</i>	47
4.17 Korelasi Antara Karakteristik Responden dan Preferensinya	50
4.18 Preferensi Masyarakat Terhadap Pilihan Tanaman	54
4.19 Kegiatan Masyarakat Penggiat <i>Urban Farming</i>	55
4.20 Sintesis	57

4.21 Konsep dan Perencanaan Lanskap <i>Urban Farming</i>	65
4.22 Perencanaan Lanskap <i>Urban Farming</i>	90
KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	105

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

3.1	Jenis, bentuk dan sumber data	9
3.2	Kriteria lokasi potensial <i>urban farming</i>	11
3.3	Skor penilaian komponen preferensi dan persepsi masyarakat	12
3.4	Kategori Indeks jawaban masing-masing kategori	12
4.1	Peningkatan jumlah penduduk di Kota Kupang dari tahun ke tahun	16
4.2	Jumlah pelanggan dan air yang disalurkan oleh PDAM Kota Kupang dari tahun ke tahun	21
4.3	PDRB per kapita Kota Kupang atas dasar harga konstan tahun 2018-2022	22
4.4	Kriteria lokasi potensial <i>urban farming</i> di Kota Kupang	27
4.5	Analisis lokasi potensial <i>urban farming</i> berdasarkan kriteria lokasi potensial urban farming di Kota Kupang	27
4.6	Garis kemiskinan dan penduduk miskin di Kota Kupang 2018-2023	34
4.7	Komponen indeks pembangunan manusia (IPM) di Kota Kupang	34
4.8	Jumlah Sekolah berdasarkan tingkat pendidikan menurut kecamatan di Kota Kupang tahun 2022	34
4.9	Kemiringan lereng Kota Kupang menurut kecamatan	35
4.10	Luasan pada lokasi potensial perencanaan <i>urban farming</i>	37
4.11	Kelompok lokasi potensial <i>urban farming</i> berdasarkan luas lahan	40
4.12	Ringkasan karakteristik masyarakat pada lokasi potensial perencanaan <i>urban farming</i>	47
4.13	Derajat kepentingan penilaian preferensi masyarakat terhadap <i>urban farming</i>	49
4.14	Hasil uji korelasi pearson antara karakteristik responden dan persepsi masyarakat terhadap <i>urban farming</i>	52
4.15	Hasil preferensi masyarakat terhadap prioritas pilihan tanaman pada lokasi potensial <i>urban farming</i> di Kota Kupang	54
4.16	Spesifikasi jenis tanaman pilihan masyarakat pada lokasi potensial <i>urban farming</i> di Kota Kupang	55
4.17	Sintesis pada lokasi potensial perencanaan <i>urban farming</i>	58
4.18	Pengembangan Ruang, Aktivitas dan Fasilitas Area <i>Urban Farming</i>	78
4.19	Alternatif Tanaman untuk Rencana Tata Hijau	87
4.20	Jenis tanaman untuk perencanaan <i>urban farming</i> pada lokasi potensial <i>urban farming</i> di Kota Kupang	88
4. 21	Detail model perencanaan lanskap <i>urban farming</i>	97
4. 21	Detail model perencanaan lanskap <i>urban farming (lanjutan)</i>	98

DAFTAR GAMBAR

1.1	Kerangka Pikir	3
3.1	Lokasi penelitian Kota Kupang	8
3.2	Alur Tahapan Penelitian	10
4.1	Peta administrasi Kota Kupang	15
4.2	Peta kemiringan lereng Kota Kupang	17

4.3	Peta jenis tanah Kota Kupang	18
4.4	Peta Geologi Kota Kupang	19
4.5	Grafik Rata-Rata suhu udara di Kota Kupang Tahun 2020-2023	20
4.6	Rata-Rata kelembaban udara di Kota Kupang Tahun 2020-2023	20
4.7	Grafik curah hujan di Kota Kupang pada Tahun 2020-2023	20
4.8	Hari hujan di Kota Kupang pada Tahun 2020-2023	21
4.9	Peta tutupan lahan Kota Kupang	25
4.10	Peta hidrologi Kota Kupang	32
4.11	Peta potensi air tanah Kota Kupang	33
4.12	Peta kesesuaian lahan Kota Kupang	36
4.13	Peta alokasi lokasi potensial <i>urban farming</i> di Kota Kupang	38
4.14	Peta lokasi potensial perencanaan <i>urban farming</i>	39
4.15	Kerangka pikir pekarangan pangan lestari (P2L)	42
4.16	Demplot daun sop kelompok tani bolmuni babis	43
4.17	Kegiatan kebun sekolah SD Inpres Liliba	43
4.18	Kegiatan kebun sekolah SMA Negeri 6 Kota Kupang	44
4.19	Agrowisata Kyrie	44
4.20	Agrowisata Kebun Tafa	45
4.21	Panen jagung varietas Lamuru di BBI Tarus	45
4.22	Penanaman Jagung dan Sorgum pada lahan tidur di kawasan Lanud El Tari Kupang	46
4.23	Penanaman 2000 anakan Pohon Kelor pada lahan tidur di Kelurahan Naimata	46
4.24	Kegiatan masyarakat dalam program <i>urban farming</i>	56
4.25	Frekuensi kegiatan masyarakat dalam program <i>urban farming</i>	56
4.26	Persentase pengaruh kegiatan <i>urban farming</i>	57
4.27	<i>Blockplan</i> Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sedang	61
4.28	<i>Blockplan</i> Area <i>Urban Farming</i> Kategori Luas	63
4.29	<i>Blockplan</i> Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sangat Luas	64
4.30	Diagram Konsep Ruang Area <i>Urban Farming</i>	66
4.31	Diagram Konsep Aktivitas Area <i>Urban Farming</i>	67
4.32	Konsep Daur Energi	68
4.33	Diagram Konsep Sirkulasi Area <i>Urban Farming</i>	69
4.34	Pola penanaman pada Petakan 3 m x 3 m	70
4.35	Ilustrasi Ruang Kebun	71
4.36	Ukuran Standar Kandang Ayam	71
4.37	Ilustrasi Ruang Penjualan Area <i>Urban Farming</i> Sedang	72
4.38	Diagram Pengolahan Daur Ulang Limbah Pertanian	72
4.39	Ukuran Standar Kandang Kambing	73
4.40	Ilustrasi Ruang Penjualan Area <i>Urban Farming</i> Luas	74
4.41	Ukuran Standar Kandang Babi	75
4.42	Ukuran Standar Kandang Sapi	76
4.43	Rencana Ruang Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sedang	80

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

4.44 Rencana Ruang Area <i>Urban Farming</i> Kategori Luas	81
4.45 Rencana Ruang Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sangat Luas	82
4.46 Rencana Sirkulasi Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sedang	84
4.47 Rencana Sirkulasi Area <i>Urban Farming</i> Kategori Luas	85
4.48 Rencana Sirkulasi Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sangat Luas	86
4.49 Rencana Tata Hijau pada Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sedang	91
4.50 Rencana Tata Hijau Area <i>Urban Farming</i> Kategori Luas	92
4.51 Rencana Tata Hijau Area <i>Urban Farming</i> Kategori Sangat Luas	93
4.52 Detail Perencanaan Lanskap <i>Urban Farming</i> Kategori Sedang	94
4.53 Detail Perencanaan Lanskap <i>Urban Farming</i> Kategori Luas	95
4.54 Detail Perencanaan Lanskap <i>Urban Farming</i> Kategori Sangat Luas	96

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuesioner penelitian	106
2 Daftar nama dan foto tanaman dan ternak	111