

KAJIAN PENERAPAN DAN MANFAAT PERTANIAN PERKOTAAN PADA KELOMPOK TANI DI KOTA BOGOR

SUKMA APRILIA ISLAMI



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

- 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 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 “Kajian Penerapan dan Manfaat Pertanian Perkotaan di Kota Bogor” 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 Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2025

Sukma Aprilia Islami
A4501222022

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

SUKMA APRILIA ISLAMI. Kajian Penerapan dan Manfaat Pertanian Perkotaan pada Kelompok Tani di Kota Bogor. Dibimbing oleh TATI BUDIARTI dan AFRA DONATHA NIMIA MAKALEW

Pertumbuhan penduduk perkotaan yang pesat dapat meningkatkan kebutuhan lahan terbangun. Peningkatan kebutuhan lahan terbangun memicu berkurangnya ruang terbuka khususnya lahan pertanian yang akan menimbulkan beberapa masalah perkotaan seperti penurunan kualitas lingkungan dan ketersediaan pangan lokal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis upaya penerapan dan kendala penerapan pertanian perkotaan, menganalisis manfaat pertanian perkotaan bagi masyarakat, menganalisis faktor yang berpengaruh terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan, serta menyusun konsep keberlanjutannya. Penelitian dilakukan di Kota Bogor pada Bulan Mei-Oktober 2024. Data dikumpulkan melalui survei, wawancara, dan kuesioner pada 40 sampel kelompok tani, kemudian dianalisis deskriptif serta menggunakan Structural Equation Modelling (SEM) untuk melihat pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok tani di Kota Bogor menerapkan sistem pertanian yang berbeda antara kelompok tani yang berada di pusat dan pinggir kota. Kelompok tani yang berada di pusat kota menerapkan pertanian dengan sistem pertanian lahan kering, sedangkan di kawasan pinggir kota terdapat beberapa yang menerapkan pertanian sawah. Jenis komoditas yang banyak dibudidayakan adalah sayuran. Berdasarkan pendapat kelompok tani upaya penerapan pertanian perkotaan di Kota Bogor memperoleh rata-rata nilai indeks sebesar 0,80 (kategori baik) dan kendala memperoleh nilai rata-rata indeks 0,56 (kategori sedang) dengan kendala utama adalah persaingan. Manfaat pertanian perkotaan menurut kelompok tani memperoleh rata-rata nilai indeks sebesar 0,84 (kategori sangat dirasakan). Upaya penerapan pertanian perkotaan yang meliputi peran pemerintah, kondisi lingkungan dan masyarakat, serta praktek budidaya pertanian berpengaruh positif signifikan terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan. Kendala dalam penerapan pertanian perkotaan yang meliputi kekurangan sumber daya, pencemaran dan gangguan budidaya, persaingan, dan kendala dalam organisasi memiliki pengaruh signifikan negatif terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan. Berdasarkan hasil tersebut konsep dasar pengembangan pertanian perkotaan diarahkan pada pemanfaatan lahan terbuka sebagai lahan pertanian berkelanjutan untuk mendukung ketahanan pangan dan ekonomi rumah tangga. Hal ini dilakukan dengan meningkatkan kesinambungan dari berbagai aspek yaitu regulasi dan kebijakan, lingkungan, sosial, ekonomi, serta teknologi berdasarkan potensi dan kendala yang terdapat pada variabel upaya penerapan dan kendala pertanian perkotaan.

Kata Kunci: ketersediaan pangan, kolaborasi, konsep keberlanjutan, pertanian perkotaan, preferensi masyarakat

SUMMARY

SUKMA APRILIA ISLAMI. Study on the Implementation and Benefits of Urban Agriculture in Farmer Groups in Bogor City. Supervised by TATI BUDIARTI and AFRA DONATHA NIMIA MAKALEW.

Rapid urban population growth can increase the need for built-up land. Increased demand for built-up land triggers a reduction in open space, especially agricultural land, which will lead to several urban problems such as decreased environmental quality and local food availability. This research aims to analyze the implementation efforts and constraints of urban agriculture, the benefits of urban agriculture for the community, analyze the factors that affect the sustainability of urban agriculture, and develop the concept of sustainability. The research was conducted in Bogor City in May-October 2024. Data were collected through surveys, structured interviews, and questionnaires using purposive sampling on 40 samples of farmer groups, then analyzed descriptively and using Structural Equation Modeling (SEM) to see the influence of independent variables on the dependent variable.

The results show that most farmer groups in Bogor City adopt dryland farming systems, with vegetables being the most commonly cultivated commodity. According to the farmer groups, urban agriculture implementation efforts in Bogor City achieved an average index score of 0.80 (categorized as good), constraints scored an average index of 0.56 (moderate), and competition was identified as the major constraint. The benefits of urban agriculture, as perceived by farmer groups, achieved an average index score of 0.84 (categorized as highly perceived). Efforts to implement urban agriculture, including government roles, environmental and community conditions, and agricultural practices, had a significant positive effect on the sustainability of urban agriculture. In contrast, obstacles such as resource limitations, pollution, cultivation disturbances, competition, and organizational issues significantly negatively impact sustainability. Based on these results, the basic concept of urban agricultural development is directed at utilizing open land as sustainable agricultural land to support food security and the household economy. This can be achieved by enhancing continuity across various aspects, including regulations and policies, environmental factors, social dynamics, economic conditions, and technology, based on the potential and challenges identified within the variables of implementation efforts and constraints in urban agriculture.

Keywords: collaboration, community preferences, food availability, sustainability concepts, urban agriculture,



@Hak cipta milik 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 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.

KAJIAN PENERAPAN DAN MANFAAT PERTANIAN PERKOTAAN PADA KELOMPOK TANI DI KOTA BOGOR

SUKMA APRILIA ISLAMI

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

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

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 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.



Judul Tesis : Kajian Penerapan dan Manfaat Pertanian Perkotaan pada Kelompok Tani di Kota Bogor
Nama : Sukma Aprilia Islami
NIM : A4501222022

@Hak cipta milik IPB University

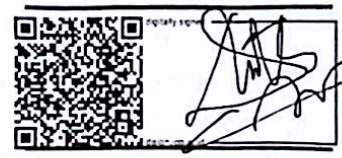
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan 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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Tati Budiarti, M.S.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Afra. Donatha Nimia Makalew, M.Sc.



Diketahui oleh

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



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



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah dengan judul "Kajian Penerapan dan Manfaat Pertanian Perkotaan pada Kelompok Tani di Kota Bogor" dapat diselesaikan. Penelitian dilaksanakan dari bulan Mei hingga Oktober 2024. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan dan manfaat pertanian perkotaan pada kelompok tani di Kota Bogor sehingga dapat diperoleh rekomendasi konsep pengembangan pertanian perkotaan yaitu optimalisasi pemanfaatan lahan terbuka sebagai lahan pertanian berkelanjutan untuk mendukung ketahanan pangan dan ekonomi rumah tangga.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Tati Budiarti, M.S. selaku ketua komisi pembimbing dan Dr. Ir. Afra Donatha Nimia Makalew, M.Sc selaku anggota komisi pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, nasehat serta saran pada seluruh proses penelitian dan penulisan karya ilmiah ini. Terima kasih kepada Dr. Ir. Nizar Nasrullah, M.Agr selaku dosen penguji luar komisi dan Prof. Dr. Ir. Hadi Susilo Arifin, M.S. selaku perwakilan program studi yang telah memberikan kritik dan saran terkait substansi penelitian dan penulisan karya ilmiah ini sehingga karya ilmiah ini menjadi lebih baik. Terima kasih kepada teman-teman yang telah berkenan meluangkan waktu untuk membantu dalam proses penelitian ini, serta kepada 40 kelompok tani di Kota Bogor yang telah bersedia menjadi sampel pada penelitian ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada staf pendidikan pasca sarjana program studi Arsitektur Lanskap, DKPP Kota Bogor, Penyuluh Pertanian Kota Bogor, dan Beasiswa Unggulan. Rasa terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada orang tua dan kakak penulis yang senantiasa memberikan doa, nasehat, dan dukungan sehingga seluruh proses belajar dapat diselesaikan dengan baik.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi baru terkait perkotaan dan bermanfaat dalam kemajuan ilmu pengetahuan. Hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi salah satu acuan bagi pihak-pihak yang berkepentingan dalam upaya pengembangan pertanian perkotaan berkelanjutan.

Bogor, Januari 2025

Sukma Aprilia Islami



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penerapan Pertanian Perkotaan	6
2.2 Pertanian Perkotaan Berkelanjutan	7
2.3 Kelembagaan Terkait Pertanian Perkotaan	8
2.4 Manfaat Pertanian Perkotaan	9
2.5 Pertanian Perkotaan di Kota Bogor	11
III METODE	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Kerja	14
3.4 Analisis data	16
3.5 Penyusunan Konsep Pengembangan Pertanian Perkotaan	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Kondisi Umum	22
4.2 Tutupan Lahan	24
4.3 Pertanian Perkotaan di Kota Bogor	28
4.4 Penerapan dan Manfaat Pertanian Perkotaan Berdasarkan Persepsi Kelompok Tani	43
4.5 Kontribusi Pertanian Perkotaan dalam Menyediakan Pangan Keluarga	48
4.6 Pengaruh Upaya Penerapan Pertanian Perkotaan, Kendala, dan Manfaat terhadap Pertanian Perkotaan Berkelanjutan	51
4.7 Konsep Pengembangan Pertanian Perkotaan Berkelanjutan	56
V SIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Simpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	75
RIWAYAT HIDUP	104

@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 TABEL

1	Jadwal penelitian	13
2	Alat dan bahan penelitian	14
3	Jenis dan sumber data	15
4	Nilai penilaian Skala Likert	17
5	Kategori indeks jawaban	18
6	Indikator <i>Goodness of Fit (GoF)</i>	20
7	Luas wilayah, jumlah penduduk, kepadatan penduduk, dan laju pertumbuhan penduduk Kota Bogor	23
8	Luas lahan pertanian tanaman pangan Kota Bogor tahun 2021	24
9	Jumlah kelompok tani jenis budidaya tanaman konsumsi di Kota Bogor	29
10	Sistem pertanian yang diterapkan kelompok tani	37
11	Status lahan kelompok tani	37
12	Luas lahan kelompok tani	38
13	Jenis komoditas budidaya kelompok tani di Kota Bogor	38
14	Komoditas budidaya kelompok tani	39
15	Persepsi kelompok tani terhadap penerapan pertanian perkotaan di Kota Bogor	44
16	Manfaat pertanian perkotaan berdasarkan persepsi kelompok tani	46
17	Kemampuan hasil panen dalam mengurangi belanja bahan pangan rumah tangga tiap bulan	50
18	Nilai AVE, CR, dan Cronbach Alpha pengaruh upaya penerapan dan kendala, serta manfaat pertanian perkotaan terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan	51
19	Nilai <i>outer loading</i> model lengkap pengaruh upaya penerapan dan kendala, serta manfaat pertanian perkotaan terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan	52
20	Hasil uji kecocokan model empiris pengaruh upaya penerapan dan kendala, serta manfaat pertanian perkotaan terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan	53
21	Efek pengaruh upaya penerapan dan kendala, serta manfaat pertanian perkotaan terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan	55
22	Identifikasi potensi dan kendala penerapan pertanian perkotaan di Kota Bogor	56
23	Solusi penerapan pertanian perkotaan berdasarkan identifikasi potensi dan kendala	57

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pikir penelitian	5
2	Lokasi penelitian	13
3	Tahapan penelitian	15
4	Model empiris SEM faktor-faktor yang memengaruhi keberlanjutan pertanian perkotaan	20

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.



5	Peta batas administrasi Kota Bogor	22
6	Tutupan lahan Kecamatan Bogor Selatan Tahun 2023	25
7	Tutupan lahan Kecamatan Bogor Timur Tahun 2023	25
8	Tutupan lahan Kecamatan Bogor Utara Tahun 2023	26
9	Tutupan lahan Kecamatan Bogor Tengah Tahun 2023	26
10	Tutupan lahan Kecamatan Bogor Barat Tahun 2023	27
11	Tutupan lahan Kecamatan Tanah Sareal Tahun 2023	27
12	Tren pembentukan kelompok tani tanaman konsumsi di Kota Bogor	28
13	Sebaran kelompok tani budidaya tanaman konsumsi berdasarkan jenis kelompok	29
14	Kelas kemampuan kelompok tani tanaman konsumsi di Kota Bogor	30
15	Karakter lanskap sekitar kawasan lahan pertanian kelompok tani di kawasan pusat Kota Bogor	33
16	Karakter lanskap sekitar kawasan lahan pertanian kelompok tani di kawasan pinggir Kota Bogor	34
17	Infrastruktur penunjang pada lahan pertanian kelompok tani	35
18	Infrastruktur penunjang untuk ternak pada lahan pertanian kelompok tani	36
19	Sistem pertanian kelompok tani	36
20	Kebun bibit kelompok tani	40
21	Teknologi pertanian pada lahan terbatas oleh kelompok tani di Kota Bogor	41
22	Pemanfaatan limbah organik	42
23	Pemanfaatan limbah plastik sebagai media penanaman	42
24	Hasil produk kelompok tani	43
25	KWT Berkah MBR sebelum dan pemindahan lahan	45
26	Teknologi pertanian yang tidak termanfaatkan dengan baik	45
27	Pemanfaatan lahan terbengkalai sebagai lahan pertanian	46
28	Penerapan nilai estetika pada lahan pertanian kelompok tani	46
29	Penerapan pertanian perkotaan secara mandiri di pekarangan rumah	47
30	Edukasi pertanian kepada siswa TK	48
31	Persentase rata-rata kebutuhan pangan dalam bentuk gizi per hari yang disediakan sistem pertanian sawah	49
32	Persentase rata-rata kebutuhan pangan dalam bentuk gizi per hari yang disediakan sistem pertanian lahan kering	49
33	Analisis SEM pengaruh upaya penerapan dan kendala, serta manfaat pertanian perkotaan terhadap keberlanjutan pertanian perkotaan	54
34	Konsep pengembangan pertanian perkotaan berkelanjutan	59
35	Sistem RWH sederhana untuk lahan pertanian	61
36	Penampungan air hujan	61
37	Contoh pengembangan pertanian perkotaan di Kota Bogor menjadi wisata	64
38	Contoh pemanfaatan atap sebagai lahan pertanian (<i>rooftop garden</i>) di permukiman padat Jakarta	64
39	Komponen <i>smart farming</i> dengan IoT	65

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi Penelitain tiap kecamatan	77
2	Daftar sampel kelompok tani	83
3	Tabel Komposisi Pangan Indonesia	85
4	Rata-Rata Pengeluaran per Kapita Sebulan Menurut Kelompok Makanan di Kota Bogor 2023	86
5	Peta rencana pola ruang Kota Bogor	87
6	Hasil uji validitas upaya penerapan pertanian perkotaan	89
7	Hasil uji validitas kendala dalam penerapan pertanian perkotaan	90
8	Hasil uji validitas manfaat penerapan pertanian perkotaan	92
9	Hasil uji validitas keberlanjutan pertanian perkotaan	94
10	Hasil uji reliabilitas instrumen penelitian	95
11	Nilai indeks upaya penerapan pertanian perkotaan berdasarkan persepsi kelompok tani	96
12	Nilai indeks kendala dalam penerapan pertanian perkotaan berdasarkan persepsi kelompok tani	98
13	Nilai indeks manfaat pertanian perkotaan berdasarkan persepsi kelompok tani	100
14	Nilai indeks keberlanjutan pertanian perkotaan berdasarkan persepsi kelompok tani	102
15	Harga pasar bahan pangan untuk konsumen	103

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.