

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.

**MINAT PEMUDA DALAM BERUSAHATANI ORGANIK
(Kasus: Kampung Ciharashas, Kelurahan Mulyaharja,
Kecamatan Bogor Selatan, Provinsi Jawa Barat)**

NURUL FAUZIYAH UTAMI



**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Minat Pemuda dalam Berusahatani Organik (Kasus: Kampung Ciharashas, Kelurahan Mulyaharja, Kecamatan Bogor Selatan, Provinsi Jawa Barat)” benar-benar hasil karya saya sendiri dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah pada suatu perguruan tinggi atau lembaga manapun. Sumber pustaka yang saya gunakan tidak mengandung bahan-bahan yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali saya gunakan sebagai bahan rujukan yang telah dinyatakan dalam naskah dan dicantumkan dalam daftar pustaka pada bagian skripsi ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia bertanggung jawab atas pernyataan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2025

Nurul Fauziah Utami
NIM I34190027

ABSTRAK

NURUL FAUZIYAH UTAMI. Minat Pemuda dalam Berusahatani Organik (Kasus: Kampung Ciharashas, Kelurahan Mulyaharja, Kecamatan Bogor Selatan, Provinsi Jawa Barat). Dibimbing oleh RAI SITA.

Telah terjadi penuaan petani disertai rendahnya minat pemuda dalam sektor pertanian. Minat tersebut terbentuk sesuai dengan faktor yang mempengaruhinya. Penerapan pertanian organik dinilai menjadi jawaban yang mampu memberikan pendapatan lebih tinggi dan berpotensi di masa depan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis minat pemuda dalam berusahatani organik serta faktor internal dan eksternal yang mempengaruhinya. Metode yang digunakan yaitu pendekatan kuantitatif didukung oleh data kualitatif. Responden sebanyak 45 orang dipilih menggunakan teknik acak proporsional yang terdiri atas pemuda Ciharashas berusia 18-40 tahun. Hasil penelitian membuktikan bahwa minat pemuda dalam berusahatani organik tergolong rendah. Manfaat yang didapatkan dari usahatani belum sesuai dengan usaha besar yang telah diberikan dalam waktu lama. Sementara itu, hasil uji statistik dengan regresi logistik biner menunjukkan bahwa terdapat faktor internal yaitu pengalaman dalam berusahatani organik yang berpengaruh terhadap minat pemuda dalam berusahatani organik. Faktor eksternal berupa besarnya dukungan pemerintah juga berpengaruh terhadap minat pemuda dalam berusahatani organik.

Kata kunci: faktor internal, faktor eksternal, minat pemuda, usahatani organik

ABSTRACT

NURUL FAUZIYAH UTAMI. Youth interest in organic farming (Case: Ciharashas Village, Mulyaharja Sub-district, South Bogor District, Jawa Barat Province). Supervised by RAI SITA.

There has been an aging of farmers accompanied by low interest of young people in the agricultural sector. These interests are formed according to the factors that influence them. The application of organic farming is considered to be an answer that can provide higher income and has potential in the future. The purpose of this research is to analyze youth interest in organic farming and the internal and external factors that can influence it. This research uses quantitative approach supported by qualitative data. 45 respondents were chosen using a proportional random sampling consisting of Ciharashas youth aged 18-40 years. The results of the research prove that youth interest in organic farming is relatively low. The benefits obtained from farming are not commensurate with the large efforts that have been provided for a long time. Meanwhile, statistical tests by binary logistic regression show internal factors, namely experience in organic farming influencing youth interest in organic farming. External factors, namely the amount of government support, also influence the youth interest in organic farming.

Keywords: external factors, internal factors, organic farming, youth interests



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.



Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Heru Purwandari, SP., M.Si
2. Ir. Murdianto, M.Si

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.

**MINAT PEMUDA DALAM BERUSAHATANI ORGANIK
(Kasus: Kampung Ciharashas, Kelurahan Mulyaharja,
Kecamatan Bogor Selatan, Provinsi Jawa Barat)**

NURUL FAUZIYAH UTAMI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



Judul Skripsi : Minat Pemuda dalam Berusahaani Organik (Kasus: Kampung Ciharashas, Kelurahan Mulyaharja, Kecamatan Bogor Selatan, Provinsi Jawa Barat)
Nama : Nurul Fauziyah Utami
NIM : I34190027

Disetujui oleh

Pembimbing:
Rai Sita, S.K.Pm., M. Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat:
Dr. Ir. Anna Fatchiya, M.Si
NIP. 196811211997022001

Tanggal Ujian:
01 November 2024

Tanggal Pengesahan: 16 JAN 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.

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Minat Pemuda dalam Berusahatani Organik (Kasus: Kampung Ciharashas, Kelurahan Mulyaharja, Kecamatan Bogor Selatan, Provinsi Jawa Barat)”. Penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan karena adanya dukungan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih dan rasa hormat penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Rai Sita, S.KPm, M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan pandangan, saran, ilmu, dan motivasi
 2. Ibu Heru Purwandari, S.P, M.Si dan Bapak Ir. Murdianto, M.Si selaku penguji skripsi yang turut memberikan masukan dalam penulisan skripsi
 3. Pemerintah Kelurahan Mulyaharja, ketua RT 05, dan ketua RT 06 yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Kampung Ciharashas
 4. Bapak Aneng sebagai ketua kelompok tani dewasa Lemah Duhur, Kang Ridwan sebagai ketua kelompok taruna tani Pemuda Harapan Baru, dan Kang Makmur sebagai ketua pemuda Ciharashas yang telah memberikan banyak informasi dan bantuan selama penulis melakukan penelitian
 5. Seluruh responden dan informan yang telah menerima dan bersedia menjawab pertanyaan pada penelitian ini
 6. Ibu Erna, Ayah Adang, dan Aa Arief sebagai orang tua dan keluarga yang senantiasa memanjatkan doa dan dukungan tiada henti selama penyusunan skripsi ini
 7. Jamila, Kesia, Dea, Kak Nadia, dan Lutfia sebagai teman dekat penulis yang selalu menemani, memberi semangat, dan mendengar segala keluh kesah
 8. Teman-teman “Anak Ipees” yang selalu menghibur dan mendampingi
 9. Grup Gfriend, Viviz, dan Day6 yang turut membantu penulis untuk tetap bangkit dan bertahan melalui karya luar biasa
 10. Teman-teman bimbingan Ibu Rai yang selalu membersamai dan memberikan dorongan
 11. Teman-teman seperjuangan di departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat angkatan 56 yang tidak bisa disebutkan satu-satu
- Penulis sadar bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Tulisan ini terbuka untuk segala kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap tulisan ini dapat membawa manfaat bagi berbagai pihak yang memiliki perhatian terkait minat pemuda dalam berusahatani organik.

Bogor, Januari 2025

Nurul Fauziyah Utami



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
II PENDEKATAN TEORITIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Konsep Usahatani Organik	7
2.1.2 Konsep Pemuda dalam Keterkaitannya dengan Usahatani Organik	8
2.1.3 Minat Pemuda dalam Usahatani Organik	10
2.1.4 Faktor yang Memengaruhi Minat Pemuda dalam Berusahatani Organik	12
2.2 Kerangka Pemikiran	18
2.3 Hipotesis Penelitian	21
III METODE PENELITIAN	23
3.1 Pendekatan dan Metode Penelitian	23
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.3 Teknik Pengambilan Responden dan Informan	24
3.4 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	25
3.5 Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	25
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	26
3.7 Definisi Operasional	28
IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	35
4.1 Kondisi Umum Kelurahan Mulyaharja	35
4.1.1 Kondisi Geografis	35
4.1.2 Kondisi Demografi	36
4.1.3 Kondisi Sosial Ekonomi	37
4.2 Kondisi Pertanian dan Kepemudaan Kampung Ciharashas	40
4.3 Karakteristik Responden	43
V KONDISI INTERNAL DAN EKSTERNAL PEMUDA KAMPUNG CIHARASHAS DALAM KAITANNYA DENGAN USAHATANI ORGANIK	47
5.1 Kondisi Internal Pemuda Kampung Ciharashas	47
5.1.1 Tingkat Pendidikan	47
5.1.2 Tingkat Kosmopolitan	48
5.1.3 Tingkat Pengetahuan dalam Berusahatani Organik	51
5.1.4 Pengalaman dalam Berusahatani Organik	52

5.2 Kondisi Eksternal Pemuda Kampung Ciharashas	55
5.2.1 Besarnya Dukungan Pemerintah	55
5.2.2 Ketersediaan Sumber Daya Alam	58
5.2.3 Besarnya Dukungan Keluarga	61
5.2.4 Tingkat Keterlibatan dalam Kelembagaan Tani	63
5.3 Ikhtisar	65
VI MINAT PEMUDA UNTUK BERUSAHATANI ORGANIK	67
6.1 Ikhtisar	77
VII FAKTOR PENGARUH MINAT PEMUDA DALAM BERUSAHATANI ORGANIK	79
7.1 Pengaruh Faktor Internal terhadap Minat Pemuda dalam Berusahatani Organik	79
7.1.1 Tingkat Pendidikan	80
7.1.2 Tingkat Kosmopolitan	82
7.1.3 Tingkat Pengetahuan dalam Berusahatani Organik	85
7.1.4 Pengalaman Berusahatani Organik	86
7.2 Pengaruh Faktor Eksternal terhadap Minat Pemuda dalam Berusahatani Organik	88
7.2.1 Besarnya Dukungan Pemerintah	89
7.2.2 Ketersediaan Sumber Daya Alam	92
7.2.3 Besarnya Dukungan Keluarga	95
7.2.4 Tingkat Keterlibatan dalam Kelembagaan Tani	97
7.3 Ikhtisar	99
VIII KESIMPULAN DAN SARAN	101
8.1 Simpulan	101
8.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	113
RIWAYAT HIDUP	149



DAFTAR TABEL

3.1 Jenis dan teknik pengumpulan data	25
3.2 Definisi operasional faktor internal	28
3.3 Definisi operasional faktor eksternal	30
3.4 Definisi operasional minat	33
4.1 Jumlah dan persentase penggunaan lahan di Kelurahan Mulyaharja tahun 2022	36
4.2 Jumlah dan persentase penduduk menurut jenis kelamin di Kelurahan Mulyaharja tahun 2022	36
4.3 Jumlah penduduk menurut komposisi umur dan jenis kelamin di Kelurahan Mulyaharja Desember 2022	37
4.4 Jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendidikan di Kelurahan Mulyaharja Desember 2022	38
4.5 Jumlah dan kondisi sarana prasarana pendidikan di Kelurahan Mulyaharja tahun 2022	38
4.6 Jumlah penduduk berdasarkan mata pencaharian di Kelurahan Mulyaharja Desember 2022	39
4.7 Jumlah dan persentase penduduk menurut agama yang dianut di Kelurahan Mulyaharja tahun 2022	40
4.8 Jumlah dan persentase responden berdasarkan keterlibatan dengan pertanian organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	43
4.9 Jumlah dan persentase responden berdasarkan latar belakang keluarga di Kampung Ciharashas tahun 2023	44
4.10 Jumlah dan persentase responden berdasarkan jenis kelamin di Kampung Ciharashas tahun 2023	44
4.11 Jumlah dan persentase responden berdasarkan umur di Kampung Ciharashas tahun 2023	45
4.12 Jumlah dan persentase responden berdasarkan status pernikahan di Kampung Ciharashas tahun 2023	45
4.13 Jumlah dan persentase responden berdasarkan status kependudukan di Kampung Ciharashas tahun 2023	45
4.14 Jumlah dan persentase responden berdasarkan lama tinggal di Kampung Ciharashas tahun 2023	45
4.15 Jumlah dan persentase responden berdasarkan jenis pekerjaan di Kampung Ciharashas tahun 2023	46
5.1 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pendidikan di Kampung Ciharashas tahun 2023	47



5.2 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat kosmopolitan di Kampung Ciharashas tahun 2023	48
5.3 Jumlah dan persentase responden berdasarkan berbagai aspek dalam tingkat kosmopolitan di Kampung Ciharashas tahun 2023	49
5.4 Jumlah dan persentase jenis konten yang diakses pemuda Kampung Ciharashas pada media televisi tahun 2023	49
5.5 Jumlah dan persentase jenis konten yang diakses pemuda Kampung Ciharashas pada media website tahun 2023	50
5.6 Jumlah dan persentase responden berdasarkan lama mengakses media sosial di Kampung Ciharashas tahun 2023	50
5.7 Jumlah dan persentase jenis konten yang diakses pemuda Kampung Ciharashas pada sosial media tahun 2023	51
5.8 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pengetahuan dalam berusahatani organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	51
5.9 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pengalaman dalam berusahatani di Kampung Ciharashas tahun 2023	53
5.10 Jumlah dan persentase responden berdasarkan sumber pengalaman berusahatani organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	54
5.11 Jumlah dan persentase responden berdasarkan besarnya dukungan pemerintah di Kampung Ciharashas tahun 2023	55
5.12 Jumlah dan persentase responden berdasarkan berbagai aspek besarnya dukungan pemerintah di Kampung Ciharashas tahun 2023	56
5.13 Jumlah dan persentase responden berdasarkan ketersediaan sumber daya alam di Kampung Ciharashas tahun 2023	57
5.14 Jumlah dan persentase responden berdasarkan berbagai aspek ketersediaan sumber daya alam di Kampung Ciharashas tahun 2023	58
5.15 Jumlah dan persentase responden berdasarkan besarnya dukungan keluarga di Kampung Ciharashas tahun 2023	60
5.16 Jumlah dan persentase responden berdasarkan berbagai aspek dukungan keluarga di Kampung Ciharashas tahun 2023	61
5.17 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat keterlibatan dengan Kelembagaan tani di Kampung Ciharashas tahun 2023	63
5.18 Jumlah dan persentase responden berdasarkan berbagai aspek tingkat keterlibatan dalam kelembagaan tani di Kampung Ciharashas tahun 2023	64
6.1 Jumlah dan persentase responden berdasarkan indikator rasa senang di Kampung Ciharashas tahun 2023	68
6.2 Jumlah dan persentase responden berdasarkan indikator ketertarikan ditinjau dari berbagai aspek di Kampung Ciharashas tahun 2023	71
6.3 Jumlah dan persentase responden berdasarkan indikator perhatian di Kampung Ciharashas tahun 2023	72



6.4 Jumlah dan persentase responden berdasarkan indikator keterlibatan ditinjau dari berbagai aspek di Kampung Ciharashas tahun 2023	74
6.5 Jumlah dan persentase responden berdasarkan minat pemuda Ciharashas dalam berusahatani organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	76
7.1 Hasil analisis regresi logistik biner terkait pengaruh faktor internal terhadap minat pemuda Ciharashas untuk berusahatani organik	80
7.2 Jumlah dan persentase antara tingkat pendidikan dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	81
7.3 Jumlah dan persentase antara tingkat kosmopolitan dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	83
7.4 Jumlah dan persentase antara tingkat pengetahuan dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	85
7.5 Jumlah dan persentase antara tingkat pengalaman dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	87
7.6 Hasil analisis regresi logistik biner terkait pengaruh faktor eksternal terhadap minat pemuda Ciharashas dalam berusahatani organik	89
7.7 Jumlah dan persentase antara besarnya dukungan pemerintah dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	90
7.8 Jumlah dan persentase antara ketersediaan sumber daya alam dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	92
7.9 Jumlah dan persentase antara besarnya dukungan keluarga dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	95
7.10 Jumlah dan persentase antara tingkat keterlibatan pada kelembagaan tani dengan minat pemuda dalam berusahatani Organik di Kampung Ciharashas tahun 2023	97



DAFTAR GAMBAR

2.1 Kerangka pemikiran penelitian	20
4.1 Gambaran Wilayah Ciharashas oleh Google Earth	41
4.2 Alat pengolah pupuk organik	42
5.1 Kolam/ embung pengkondisian air di Kampung Cihrashas	60
6.1 Kegiatan pemuda Ciharashas yang berprofesi sebagai buruh sandal	69
6.2 Minat pemuda dalam berusaha tani organik ditinjau dari empat indikator	75
7.1 Konten acara televisi yang diakses oleh pemuda Ciharashas	84
7.2 Konten acara media sosial yang diakses oleh pemuda Ciharashas	84
7.3 Konten website yang diakses oleh pemuda Ciharashas	84
7.4 Pengairan irigasi yang baru diperbaiki	94

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 LAMPIRAN

1 Lokasi penelitian	114
2 Jadwal penelitian	115
3 Data responden	116
4 Data sampling	118
5 Kuesioner penelitian	121
6 Panduan wawancara mendalam	129
7 Catatan harian lapang	132
8 Hasil uji validitas dan reliabilitas	141
9 Hasil olah data	143
10 Dokumentasi penelitian	145

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 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.