



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
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 mengurangi 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.



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Alpukat (*Persea americana* Mill.) Muda pada Perlakuan Cekaman Kekeringan dan Strangulasi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Azizah Rumaisha
A2502222054

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



RINGKASAN

AZIZAH RUMAISHA. Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Alpukat (*Persea americana* Mill.) Muda pada Perlakuan Cekaman Kekeringan dan Strangulasi. Dibimbing oleh SLAMET SUSANTO dan MOHAMAD REZA TIRTAWINATA.

Fase juvenil yang panjang pada tanaman alpukat merupakan salah satu kendala dalam produksi buah alpukat sepanjang tahun. Diperlukan suatu metode budidaya yang dapat memodifikasi pertumbuhan dan pembungaan tanaman alpukat baik melalui modifikasi lingkungan atau perlakuan secara fisik. Perlakuan cekaman kekeringan telah banyak dilaporkan dalam mempersingkat fase juvenil dan mendukung transisi dari fase vegetatif menuju fase generatif pada beberapa tanaman. Selain itu, modifikasi pertumbuhan dan pembungaan tanaman dapat dilakukan dengan menghambat aliran fotosintat dari tajuk ke akar melalui perlakuan strangulasi. Penelitian terkait perlakuan cekaman kekeringan dan strangulasi dalam mempengaruhi pertumbuhan dan pembungaan tanaman alpukat muda belum dilaporkan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari respons pertumbuhan dan pembungaan tanaman alpukat muda terhadap cekaman kekeringan dan strangulasi. Penelitian terdiri dari dua percobaan, yaitu: 1). Pertumbuhan dan pembungaan tanaman alpukat muda pada kondisi cekaman kekeringan, dan 2). Pertumbuhan dan pembungaan tanaman alpukat muda dengan perlakuan strangulasi. Kedua percobaan disusun dengan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT) satu faktor dengan tiga taraf perlakuan. Taraf perlakuan pada percobaan 1 terdiri atas tanpa cekaman kekeringan sebagai kontrol, cekaman kekeringan 8 minggu, cekaman kekeringan selama 16 minggu, sedangkan pada percobaan 2 terdiri atas tanpa strangulasi sebagai kontrol, strangulasi 8 minggu, dan strangulasi 16 minggu. Setiap taraf perlakuan diulang sebanyak 10 kali sehingga diperoleh masing-masing 30 unit percobaan pada setiap perlakuan. Setiap unit percobaan terdiri dari satu tanaman, sehingga total tanaman yang diamati pada dua percobaan adalah 60 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan cekaman kekeringan selama 8 minggu tidak secara signifikan menurunkan jumlah daun, panjang cabang tersier, dan setelah dilakukan penyiraman rutin, tidak secara signifikan meningkatkan jumlah tunas vegetatif, namun satu dari sepuluh tanaman menghasilkan bunga. Perlakuan cekaman kekeringan selama 16 minggu secara signifikan menurunkan jumlah daun dan setelah dilakukan penyiraman rutin secara signifikan meningkatkan jumlah tunas vegetatif pada 16 dan 24 MSP, namun tidak menghasilkan bunga. Perlakuan strangulasi selama 8 dan 16 minggu tidak mempengaruhi jumlah daun, panjang cabang tersier, jumlah tunas vegetatif, dan menghasilkan bunga pada 22 MSP. Pada perlakuan strangulasi 8 minggu sebanyak 10% tanaman berbunga, sedangkan pada perlakuan strangulasi 16 minggu 40% tanaman berbunga.

Kata kunci: fase juvenil, infloresens, pertumbuhan kompensasi



SUMMARY

AZIZAH RUMAISHA. Growth and Flowering of Young Avocado Plants (*Persea americana* Mill.) under Drought Stress and Strangulation Treatments. Supervised by SLAMET SUSANTO and MOHAMAD REZA TIRTAWINATA.

The prolonged juvenile phase in avocado plants poses a significant challenge for year-round fruit production. Therefore, it is necessary to develop cultivation methods that can modify growth and flowering through environmental or physical treatments. Drought stress treatment has been widely reported to shorten the juvenile phase and support the transition from the vegetative to the generative phase in several plant species. Additionally, growth and flowering can be modified by inhibiting the translocation of photosynthates from the canopy to the roots through strangulation treatment. However, studies on the effects of drought stress and strangulation on the growth and flowering of young avocado plants are scarce. This research aimed to investigate the growth and flowering responses of young avocado plants to drought stress and strangulation treatments. The study consisted of two experiments: (1) Growth and flowering of young avocado plants under drought stress and (2) Growth and flowering of young avocado plants under strangulation treatment. Both experiments were arranged in a Completely Randomized Block Design (CRBD) with one factor and three treatment levels. In Experiment 1, the treatments were no drought stress as control, drought stress for 8 weeks, and drought stress for 16 weeks. In Experiment 2, the treatments were no strangulation as control, strangulation for 8 weeks, and strangulation for 16 weeks. Each treatment was replicated 10 times, resulting in 30 experimental units per treatment, with each unit consisting of one plant. A total of 60 plants were observed across the two experiments. The results indicated that drought stress for 8 weeks did not significantly reduce the number of leaves or the length of tertiary branches. After resuming regular irrigation, it did not significantly increase the number of vegetative shoots, but one out of ten plants produced flowers. Drought stress for 16 weeks significantly reduced the number of leaves and significantly increased the number of vegetative shoots at 16 and 24 weeks after treatment (WAT) upon resumption of irrigation, but no flowers were produced. Strangulation for 8 and 16 weeks did not affect the number of leaves, tertiary branch length, or the number of vegetative shoots but induced flowering at 22 WAT. Strangulation for 8 weeks resulted in 10% of plants flowering, whereas strangulation for 16 weeks induced flowering in 40% of plants.

Keywords: compensatory growth, inflorescence, juvenile phase



©Hak cipta milik IPB University

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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2047
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.



**PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN
ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) MUDA PADA
PERLAKUAN CEKAMAN KEKERINGAN DAN
STRANGULASI**

AZIZAH RUMAISHA

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains pada
Program Studi Magister Agronomi dan Hortikultura

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
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 mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.

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



Tim Pengaji pada Ujian Tesis:

1 Dr. Dhika Prita Hapsari, S.P., M.Si (Pengaji Luar Komisi)

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

: Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Alpukat (*Persea americana* Mill.) Muda pada Perlakuan Cekaman Kekeringan dan Strangulasi

: Azizah Rumaisha

: A2502222054

Nama
NIM

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, M.Sc.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Mohamad Reza Tirtawinata, M.S.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Agronomi dan Hortikultura:

Prof. Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.

NIP 19691113 199403 2 001

Dekan Fakultas Pertanian:

Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, M.Sc.Agr.

NIP 19690212 199203 1 003

Tanggal Ujian: 17 Januari 2025

Tanggal Lulus: 23 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 mengurangi 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.



- 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 mengujikan 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 penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret 2024 sampai bulan November 2024 ini ialah studi pembungaan tanaman alpukat, dengan judul “Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Alpukat (*Persea americana* Mill.) Muda pada Perlakuan Cekaman Kekeringan dan Strangulasi”. Terima kasih penulis ucapan kepada:

1. Komisi pembimbing, Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, M.Sc dan Dr. Ir. Mohamad Reza Tirtawinata, M.S atas dukungan, arahan, dan bimbingan yang diberikan selama penelitian dan penyusunan tesis.
2. Penguji luar komisi, Dr. Dhika Prita Hapsari, S.P., M.Si dan Prof. Ani Kurniawati, S.P., M.Si atas masukan yang diberikan untuk penyusunan tesis ini.
3. Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) yang telah memberikan beasiswa pendidikan kepada penulis selama di IPB.
4. Kedua orang tua, dan keluarga yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan serta doa untuk penulis.
5. Tim Kebun Tabulampot Wa Reza, Bu Indradewi Triratna, Bu Margianasari, Bu Wilma, Pak Erik, Pak Ulo, Pak Adul, dan Pak Ujang yang telah mendukung dan memberi masukan selama penelitian di kebun.
6. Nidya Putri Zulia Kusuma Wardani, Frisca Anggriani Manullang dan Mahmud Abdullah yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan studi.
7. Keluarga besar Program Studi S2 Agronomi dan Hortikultura Genap 2022 yang telah membersamai sejak awal perkuliahan hingga akhir masa studi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Januari 2025

Azizah Rumaisha



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 GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Hipotesis	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Botani Tanaman Alpukat	4
2.2 Cekaman Kekeringan terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan	5
2.3 Strangulasi terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan	6
III PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN ALPUKAT MUDA PADA KONDISI CEKAMAN KEKERINGAN	7
3.1 Abstrak	7
3.2 Pendahuluan	8
3.3 Metode	8
3.4 Hasil dan Pembahasan	12
IV PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN ALPUKAT MUDA DENGAN PERLAKUAN STRANGULASI	22
4.1 Abstrak	22
4.2 Pendahuluan	22
4.3 Metode	23
4.4 Hasil dan Pembahasan	26
4.5 Simpulan	30
V PEMBAHASAN UMUM	31
VI SIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Simpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	44

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 mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.

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



1	Ruang lingkup penelitian	3
2	a). Plastik penutup media tanam untuk perlakuan cekaman kekeringan.	10
	b). Ilustrasi waktu penyiraman dan waktu pengamatan	13
	Grafik suhu harian di lokasi penelitian	13
	Grafik lama penyiraman dan curah hujan bulanan di Kota Bogor	14
	Skala kelembapan media tanam	14
8	a). Tanaman alpukat sebelum diberikan perlakuan cekaman kekeringan;	17
	b). Tanaman alpukat setelah mengalami cekaman kekeringan selama 8 minggu; c). Tanaman alpukat setelah mengalami cekaman kekeringan selama 16 minggu; d). Tanaman alpukat 16 minggu setelah dilakukan penyiraman kembali	17
	a). Daun tanaman alpukat dengan perlakuan cekaman kekeringan; b).	17
	Daun tanaman alpukat tanpa perlakuan	17
9	Pertumbuhan tunas vegetatif setelah tanaman dengan perlakuan cekaman kekeringan selama 16 minggu disiram kembali	18
10	Infloresens bunga alpukat dengan perlakuan cekaman kekeringan 8 minggu	21
11	Ilustrasi pengukuran ukuran kalus: a). lebar kalus; b). diameter kalus	24
12	Batang tanaman alpukat muda; a). Pengamatan minggu ke-16, b).	26
13	Pengamatan minggu ke 24.	26
	Infloresens bunga alpukat dengan perlakuan strangulasi 16 minggu	30
	Bunga tanaman alpukat: a). Bunga betina, b). Bunga jantan	33

1	Pengaruh cekaman kekeringan terhadap kadar air media tanam	15
2	Kadar air relatif daun alpukat	15
3	Potensial air daun dan tanah pada kondisi cekaman kekeringan	16
4	Pengaruh cekaman kekeringan terhadap jumlah daun tanaman alpukat	16
5	Panjang cabang tersier tanaman alpukat pada kondisi cekaman kekeringan	18
6	Jumlah tunas vegetatif tanaman alpukat pada kondisi cekaman kekeringan	18
7	Pigmen daun tanaman alpukat pada kondisi cekaman kekeringan	19
8	Pengaruh cekaman kekeringan terhadap keberhasilan induksi pembungaan pada tanaman alpukat	20
9	Struktur bunga alpukat dengan perlakuan cekaman kekeringan	20
10	Diameter batang bawah dan batang atas pada perlakuan strangulasi	26
11	Ukuran kalus yang terbentuk pada batang tanaman dengan perlakuan strangulasi	27

DAFTAR GAMBAR

1	Ruang lingkup penelitian	3
2	a). Plastik penutup media tanam untuk perlakuan cekaman kekeringan.	10
	b). Ilustrasi waktu penyiraman dan waktu pengamatan	13
	Grafik suhu harian di lokasi penelitian	13
	Grafik lama penyiraman dan curah hujan bulanan di Kota Bogor	14
	Skala kelembapan media tanam	14
8	a). Tanaman alpukat sebelum diberikan perlakuan cekaman kekeringan;	17
	b). Tanaman alpukat setelah mengalami cekaman kekeringan selama 8 minggu; c). Tanaman alpukat setelah mengalami cekaman kekeringan selama 16 minggu; d). Tanaman alpukat 16 minggu setelah dilakukan penyiraman kembali	17
	a). Daun tanaman alpukat dengan perlakuan cekaman kekeringan; b).	17
	Daun tanaman alpukat tanpa perlakuan	17
9	Pertumbuhan tunas vegetatif setelah tanaman dengan perlakuan cekaman kekeringan selama 16 minggu disiram kembali	18
10	Infloresens bunga alpukat dengan perlakuan cekaman kekeringan 8 minggu	21
11	Ilustrasi pengukuran ukuran kalus: a). lebar kalus; b). diameter kalus	24
12	Batang tanaman alpukat muda; a). Pengamatan minggu ke-16, b).	26
13	Pengamatan minggu ke 24.	26
	Infloresens bunga alpukat dengan perlakuan strangulasi 16 minggu	30
	Bunga tanaman alpukat: a). Bunga betina, b). Bunga jantan	33

DAFTAR TABEL

1	Pengaruh cekaman kekeringan terhadap kadar air media tanam	15
2	Kadar air relatif daun alpukat	15
3	Potensial air daun dan tanah pada kondisi cekaman kekeringan	16
4	Pengaruh cekaman kekeringan terhadap jumlah daun tanaman alpukat	16
5	Panjang cabang tersier tanaman alpukat pada kondisi cekaman kekeringan	18
6	Jumlah tunas vegetatif tanaman alpukat pada kondisi cekaman kekeringan	18
7	Pigmen daun tanaman alpukat pada kondisi cekaman kekeringan	19
8	Pengaruh cekaman kekeringan terhadap keberhasilan induksi pembungaan pada tanaman alpukat	20
9	Struktur bunga alpukat dengan perlakuan cekaman kekeringan	20
10	Diameter batang bawah dan batang atas pada perlakuan strangulasi	26
11	Ukuran kalus yang terbentuk pada batang tanaman dengan perlakuan strangulasi	27



12	Pengaruh strangulasi terhadap jumlah daun per cabang tersier tanaman alpukat muda	27
13	Pengaruh strangulasi terhadap panjang cabang tersier tanaman alpukat muda	28
14	Pengaruh strangulasi terhadap jumlah tunas vegetatif tanaman alpukat muda	28
15	Pengaruh strangulasi terhadap kadar klorofil daun tanaman alpukat muda	28
16	Pengaruh strangulasi terhadap keberhasilan induksi pembungaan pada tanaman alpukat muda	29
17	Struktur bunga alpukat dengan perlakuan strangulasi	29
18	Pengaruh strangulasi terhadap jumlah daun per cabang tersier tanaman alpukat muda	27
19	Pengaruh strangulasi terhadap panjang cabang tersier tanaman alpukat muda	28
20	Pengaruh strangulasi terhadap jumlah tunas vegetatif tanaman alpukat muda	28
21	Pengaruh strangulasi terhadap kadar klorofil daun tanaman alpukat muda	28
22	Pengaruh strangulasi terhadap keberhasilan induksi pembungaan pada tanaman alpukat muda	29
23	Struktur bunga alpukat dengan perlakuan strangulasi	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rekapitulasi sidik ragam percobaan 1: Pertumbuhan dan pembungaan tanaman alpukat muda pada kondisi cekaman kekeringan	41
2	Rekapitulasi sidik ragam percobaan 2: Pertumbuhan dan pembungaan tanaman alpukat pada terhadap waktu strangulasi	42
3	Waktu bunga alpukat ‘Deana’ mekar	43

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 mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.

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