



PEMANFAATAN *FLY ASH* SEBAGAI CAMPURAN MEDIA TANAM DAN PENAMBAHAN MIKORIZA ARBUSKULA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT GAJAH PAKCHONG

TIARA DAVINI



DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pemanfaatan *Fly Ash* sebagai Campuran Media Tanam dan Penambahan Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah Pakchong” 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 skripsi ini.

Dalam penyusunan karya ini, penulis menggunakan bantuan kecerdasan buatan *Artificial Intelligence* (AI) untuk melakukan penelusuran literatur ilmiah yang relevan dengan topik penelitian. Setelah menggunakan layanan tersebut, penulis meninjau dan menyunting konten sesuai kebutuhan serta tanggung jawab penuh atas isi karya tugas akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Tiara Davini
NIM D2401221011



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

TIARA DAVINI. Pemanfaatan *Fly Ash* sebagai Campuran Media Tanam dan Penambahan Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah Pakchong. Dibimbing oleh IWAN PRIHANTORO dan TOTO TOHARMAT.

Fly ash berpotensi dimanfaatkan sebagai campuran media tanam untuk meningkatkan kesuburan tanah sekaligus mengurangi akumulasi limbah pembakaran batubara. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh berbagai dosis *fly ash* sebagai campuran media tanam dan penambahan fungi mikoriza arbuskula (FMA) terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah pakchong. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial 3×2 dengan sepuluh ulangan. Faktor pertama yaitu dosis *fly ash* 0%, 5%, dan 10%, sedangkan faktor kedua yaitu dosis FMA 10 g dan 20 g *polybag*⁻¹. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi dosis *fly ash* dan dosis FMA berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) pH media tanam dan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) jumlah anakan. Dosis *fly ash* berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap berat segar akar, tinggi tanaman, jumlah daun, dan klorofil. Penambahan FMA berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap tinggi tanaman. Dosis *fly ash* dan dosis FMA tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap kolonisasi akar, diameter batang, panjang daun, lebar daun dan gula batang. Disimpulkan bahwa penggunaan *fly ash* sebagai campuran media tanam hingga dosis 5% masih mampu mempertahankan pertumbuhan dan produksi rumput gajah pakchong, sedangkan penambahan FMA 10 g *polybag*⁻¹ telah memberikan respons yang setara dengan dosis 20 g *polybag*⁻¹ pada sebagian besar parameter pertumbuhan dan produksi.

Kata kunci: *fly ash*, fungi mikoriza arbuskula, rumput gajah pakchong



ABSTRACT

TIARA DAVINI. Utilization of Fly Ash as a Planting Media Mixture and the Addition of Arbuscular Mycorrhiza on the Growth and Production of Pakchong Napier Grass. Supervised by IWAN PRIHANTORO and TOTO TOHARMAT.

Fly ash has potential as a growing medium amendment to improve soil fertility while reducing coal combustion waste. This study evaluated the effects of fly ash and arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) application on the growth and production of Pakchong Napier grass (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand). The experiment used a 3×2 factorial Completely Randomized Design with ten replications. The first factor was fly ash rate (0%, 5%, and 10%), while the second was AMF application (10 and 20 g polybag⁻¹). Data were analyzed using analysis of variance followed by Duncan's multiple range test. The interaction between fly ash and AMF rates significantly affected growing medium pH ($P < 0.01$) and number of tillers ($P < 0.05$). Fly ash rate significantly affected fresh root weight, plant height, number of leaves, and chlorophyll content ($P < 0.01$). AMF application significantly affected plant height ($P < 0.05$). Neither fly ash nor AMF significantly affected root colonization, stem diameter, leaf length, leaf width, or stem sugar content ($P > 0.05$). Fly ash application up to 5% maintained Pakchong Napier grass growth and production. AMF application at 10 g polybag⁻¹ produced responses comparable to 20 g polybag⁻¹ for most growth and production parameters, indicating that lower AMF rate was sufficient under the experimental conditions.

Keywords: arbuscular mycorrhizal fungi, fly ash, pakchong napier grass



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 2026
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.



PEMANFAATAN *FLY ASH* SEBAGAI CAMPURAN MEDIA TANAM DAN PENAMBAHAN MIKORIZA ARBUSKULA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT GAJAH PAKCHONG

TIARA DAVINI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 Skripsi:

1. Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc.
2. Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si.



Judul Skripsi : Pemanfaatan *Fly Ash* sebagai Campuran Media Tanam dan Penambahan Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah Pakhcong

Nama : Tiara Davini
NIM : D2401221011

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Iwan Prihantoro, S.Pt., M.Si.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Toto Toharmat, M.Agr.Sc.

Diketahui oleh

✓ Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc.Agr.
NIP. 196607051991031003

Tanggal Lulus:



@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 penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat, karunia, dan ridha-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan *Fly Ash* sebagai Campuran Media Tanam dan Penambahan Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah Pakchong”. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2025 hingga April 2026. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Dr. Iwan Prihantoro, S.Pt, M.Si. selaku dosen pembimbing utama serta Prof. Dr. Ir. Toto Toharmat, M.Agr.Sc. selaku dosen pembimbing anggota dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi selama pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dr. rer. nat. Nur Rochmah Kumalasari, S.Pt., M.Si. selaku dosen penguji seminar yang telah memberikan saran dan masukan yang bermanfaat bagi penyempurnaan penelitian dan penulisan skripsi ini, serta Dr. Ir. Widya Hermana, M.S. selaku dosen moderator seminar. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc. dan Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si. selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah memberikan kritik, saran dan masukan yang membangun. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Rizky Nadia, S.Pt., M.Si. selaku dosen moderator skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada tim dan teknisi Laboratorium Lapang Agrostologi, Laboratorium Divisi Ilmu dan Teknologi Tumbuhan Pakan dan Pastura atas bantuan, fasilitas, arahan dan dukungan yang diberikan selama pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian pendidikan.

Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada ayahanda, ibunda, dan keluarga besar atas doa yang senantiasa dipanjatkan, kasih sayang yang tiada henti, pengorbanan, dukungan moral maupun material, serta kepercayaan yang selalu diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis juga sampaikan kepada Tim Penelitian, dan Rekan-rekan bimbingan atas kerja sama, kebersamaan dan dukungan selama pelaksanaan penelitian.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, serta menjadi sumber informasi bagi pihak yang membutuhkan.

Bogor, Agustus 2026

Tiara Davini



@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	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Parameter Penelitian	5
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Berat Segar Akar	8
3.2 pH Media Tanam	9
3.3 Kolonisasi Akar	10
3.4 Tinggi Tanaman	11
3.5 Jumlah Daun	13
3.6 Panjang Daun	14
3.7 Lebar Daun	16
3.8 Diameter Batang	18
3.9 Jumlah Anakan	19
3.10 Klorofil Daun	21
3.11 Kandungan Gula Batang	22
3.12 Biomassa Segar	23
3.13 Biomassa Kering	24
3.14 Warna Daun	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 Simpulan	27
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	58



DAFTAR TABEL

1 Komposisi kimiawi <i>fly ash</i> PLTU Suralaya	3
2 Karakteristik kimia tanah	4
3 Berat segar akar rumput gajah pakchong	8
4 Nilai pH media tanam pasca inkubasi rumput gajah pakchong	9
5 Nilai pH media tanam pasca pemanenan rumput gajah pakchong	9
6 Kolonisasi akar rumput gajah pakchong	10
7 Tinggi tanaman rumput gajah pakchong	11
8 Jumlah daun rumput gajah pakchong	13
9 Panjang daun rumput gajah pakchong	15
10 Lebar daun rumput gajah pakchong	16
11 Diameter batang rumput gajah pakchong	18
12 Jumlah anakan rumput gajah pakchong	20
13 Klorofil daun rumput gajah pakchong	21
14 Kandungan gula batang rumput gajah pakchong	22
15 Biomassa segar rumput gajah pakchong	23
16 Biomassa kering rumput gajah pakchong	24
17 Warna daun rumput gajah pakchong	25

DAFTAR LAMPIRAN

1 Hasil sidik ragam berat segar akar	32
2 Hasil uji lanjut Duncan berat segar akar	32
3 Hasil sidik ragam pH media tanam pasca inkubasi	32
4 Hasil uji lanjut Duncan pH media tanam pasca inkubasi	32
5 Hasil sidik ragam pH media tanam pasca pemanenan	33
6 Hasil uji lanjut pH media tanam pasca pemanenan	33
7 Hasil sidik ragam kolonisasi akar	33
8 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 3 MST	33
9 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 3 MST	34
10 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 4 MST	34
11 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 4 MST	34



12 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 5 MST	34
13 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 5 MST	35
14 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 6 MST	35
15 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 6 MST	35
16 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 7 MST	35
17 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 7 MST	36
18 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 8 MST	36
19 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 8 MST	36
20 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 8 MST	36
21 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 9 MST	36
22 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 9 MST	37
23 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 9 MST	37
24 Hasil sidik ragam tinggi tanaman umur 10 MST	37
25 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 10 MST	37
26 Hasil uji lanjut Duncan tinggi tanaman umur 10 MST	37
27 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 3 MST	38
28 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 3 MST	38
29 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 4 MST	38
30 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 4 MST	38
31 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 5 MST	39
32 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 5 MST	39
33 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 6 MST	39
34 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 6 MST	39
35 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 7 MST	40
36 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 7 MST	40
37 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 8 MST	40
38 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 8 MST	40
39 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 9 MST	41
40 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 9 MST	41
41 Hasil sidik ragam jumlah daun umur 10 MST	41
42 Hasil uji lanjut Duncan jumlah daun umur 10 MST	41
43 Hasil sidik ragam panjang daun umur 3 MST	42
44 Hasil uji lanjut Duncan panjang daun umur 3 MST	42
45 Hasil sidik ragam panjang daun umur 4 MST	42

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.



46 Hasil uji lanjut Duncan panjang daun umur 4 MST	42
47 Hasil sidik ragam panjang daun umur 5 MST	43
48 Hasil uji lanjut Duncan panjang daun umur 5 MST	43
49 Hasil sidik ragam panjang daun umur 6 MST	43
50 Hasil uji lanjut panjang daun umur 6 MST	43
51 Hasil sidik ragam panjang daun umur 7 MST	44
52 Hasil uji lanjut Duncan panjang daun umur 7 MST	44
53 Hasil uji lanjut Duncan panjang daun umur 7 MST	44
54 Hasil sidik ragam panjang daun umur 8 MST	44
55 Hasil sidik ragam panjang daun umur 9 MST	45
56 Hasil sidik ragam panjang daun umur 10 MST	45
57 Hasil sidik ragam lebar daun umur 3 MST	45
58 Hasil sidik ragam lebar daun umur 4 MST	45
59 Hasil uji lanjut Duncan lebar daun umur 4 MST	46
60 Hasil sidik ragam lebar daun umur 5 MST	46
61 Hasil uji lanjut Duncan lebar daun umur 5 MST	46
62 Hasil uji lanjut Duncan lebar daun umur 5 MST	46
63 Hasil sidik ragam lebar daun umur 6 MST	46
64 Hasil uji lanjut Duncan lebar daun umur 6 MST	47
65 Hasil sidik ragam lebar daun umur 7 MST	47
66 Hasil sidik ragam lebar daun umur 8 MST	47
67 Hasil sidik ragam lebar daun umur 9 MST	47
68 Hasil sidik ragam lebar daun umur 10 MST	48
69 Hasil sidik ragam diameter batang umur 3 MST	48
70 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 3 MST	48
71 Hasil sidik ragam diameter batang umur 4 MST	48
72 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 4 MST	49
73 Hasil sidik ragam diameter batang umur 5 MST	49
74 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 5 MST	49
75 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 5 MST	49
76 Hasil sidik ragam diameter batang umur 6 MST	49
77 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 6 MST	50
78 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 6 MST	50
79 Hasil sidik ragam diameter batang umur 7 MST	50



80 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 7 MST	50
81 Hasil sidik ragam diameter batang umur 8 MST	50
82 Hasil uji lanjut Duncan diameter batang umur 8 MST	51
83 Hasil sidik ragam diameter batang umur 9 MST	51
84 Hasil sidik ragam diameter batang umur 10 MST	51
85 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 3 MST	51
86 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 3 MST	52
87 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 4 MST	52
88 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 4 MST	52
89 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 5 MST	52
90 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 5 MST	52
91 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 6 MST	53
92 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 6 MST	53
93 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 7 MST	53
94 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 7 MST	53
95 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 8 MST	54
96 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 8 MST	54
97 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 9 MST	54
98 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 9 MST	54
99 Hasil sidik ragam jumlah anakan umur 10 MST	55
100 Hasil uji lanjut Duncan jumlah anakan umur 10 MST	55
101 Hasil sidik ragam klorofil daun	55
102 Hasil uji lanjut Duncan klorofil daun	55
103 Hasil sidik ragam kandungan gula batang	56
104 Hasil sidik ragam biomassa segar	56
105 Hasil uji lanjut Duncan biomassa segar	56
106 Hasil sidik ragam biomassa kering	56
107 Hasil uji lanjut Duncan biomassa kering	57
108 Tanaman rumput gajah pakchong cv Thailand	57
109 Kolonisasi akar	57



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University