

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP DOSIS PUPUK *ROCK PHOSPHATE* DAN PENAMBAHAN *SOLID DECANTER* PADA MEDIA TANAM

NAILA



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

- 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 LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit terhadap Dosis Pupuk *Rock Phosphate* dan Penambahan *Solid Decanter* pada Media Tanam” 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 laporan proyek akhir.

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

Bogor, Agustus Tahun 2024

Naila
J0316201088



@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.



ABSTRAK

NAILA. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit terhadap Dosis Pupuk *Rock Phosphate* dan Penambahan *Solid Decanter* pada Media Tanam. Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Penelitian bertujuan mengetahui respon pertumbuhan bibit kelapa sawit di *prenursery* terhadap dosis pupuk *rock phosphate* dan penambahan *solid decanter* pada media tanam. Penelitian dilaksanakan pada 15 Januari – 15 Mei 2024 di Kalimantan Selatan, PT Langgeng Muara Makmur, Bebunga Estate. Penelitian menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT). Faktor pertama yaitu media tanah dan *solid decanter* diberi simbol M dengan perbandingan (3:1, 4:1). Faktor kedua pemberian dosis pupuk *rock phosphate* diberi simbol F (3,17 g, 6,34 g, 9,51 g, 12,68 g). Perlakuan yang dijadikan sebagai kontrol yaitu M0F0 (media tanah tanpa *solid decanter* dan pupuk *rock phosphate* 15,86 g). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan dosis pupuk *rock phosphate* memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, bobot basah akar dan tajuk, dan bobot kering akar dan tajuk perlakuan terbaik yaitu F3 (9,51 g). Media tanam memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter pengamatan kecuali bobot kering tajuk perlakuan terbaik yaitu M2 (4:1). Interaksi perlakuan media tanam dan dosis pupuk *rock phosphate* memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter pengamatan dengan perlakuan terbaik yaitu M2F3 (4:1, 9,51 g).

Kata Kunci: bobot basah, bobot kering, media tanah, *solid decanter*

ABSTRACT

NAILA. Growth Response of Oil Palm Seedlings to Rock Phosphate Fertilizer Dosages and Solid Decanter Addition as Planting Media. Supervised by MERRY GLORIA MELIALA.

The objective of the study were to determine the effect of rock phosphate fertilizer and solid decanter addition to the planting media on oil palm seedlings in the *prenursery* stage. The research were conducted from 15 January to 15 May 2024 at South Kalimantan, PT Langgeng Muara Makmur, Bebunga Estate. The experiment used a Randomized Complete Block Design (RCBD). The first factor were planting media and solid decanter (M, 3:1, 4:1). The second factor were rock phosphate dosage (F, 3,17 g, 6,34 g, 9,51 g, 12,68 g). M0F0 (soil media without solid decanter and rock phosphate dosage 15,86 g) as control were used. Rock phosphate dosage were significantly different in all parameters (seedlings height, number of leaves, stem diameter, crown of oil palm seedlings wet and dry weight, roots of oil palm seedlings wet and dry weight). Planting media were significantly different in all parameters except crown of oil palm seedlings dry weight. Interaction of planting media and rock phosphate dosage were significantly different in all parameters.

Keywords: dry weight, planting media, solid decanter, wet weight



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP DOSIS PUPUK *ROCK PHOSPHATE* DAN PENAMBAHAN *SOLID DECANTER* PADA MEDIA TANAM

NAILA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Supijatno, 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.



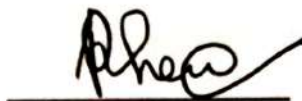
Judul Proyek Akhir : Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit terhadap Dosis Pupuk *Rock Phosphate* dan Penambahan *Solid Decanter* pada Media Tanam

Nama
NIM

: Naila
: J0316201088

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.
NPI 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 20 Juli 2024

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 kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penelitian yang berjudul “Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit terhadap Dosis Pupuk *Rock Phosphate* dan Penambahan *Solid Decanter* pada Media Tanam” dapat diselesaikan guna untuk melengkapi salah satu syarat menyelesaikan studi sarjana terapan. Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si. selaku pembimbing satu yang telah memberikan saran dan bimbingan selama kegiatan penelitian hingga penyusunan laporan proyek akhir.
2. Bapak Agus Yogi Radin Pradipta, S.P. selaku pembimbing lapangan yang membantu dalam perencanaan penyediaan alat dan bahan yang digunakan pada saat penelitian.
3. Ibu Ade Astri Muliastari, S.P., M.Si. selaku ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan serta dosen-dosen Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan yang selalu mendukung kegiatan pembelajaran.
4. Bapak Zulham Ramadhan selaku Manager L&D Minamas Plantation yang telah memberikan dukungan dan memfasilitasi proses pembelajaran.
5. Bapak Muhammad Fadhil A Lubis, Bapak Franziskus Herman, Bapak Wahyudi, serta Bapak Iqbal selaku *trainer* TC Sukamandang yang telah banyak memberikan bimbingan, dukungan dan memfasilitasi kegiatan belajar yang telah dilaksanakan di TC Sukamandang.
6. Bapak Eka Gustanto, S.P. selaku *trainer* TC Manggala yang telah memberikan dukungan dan memfasilitasi dalam belajar di TC Manggala.
7. Kedua orang tua (Yamadi Juan dan Hairanida) dan keluarga yang telah memberikan kasih sayang dan doa dari awal proses perkuliahan hingga selesainya laporan proyek akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih memiliki kekurangan, oleh karenanya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan. Harapannya laporan proyek akhir dapat bermanfaat sebagai acuan untuk melaksanakan penelitian.

Bogor, Agustus 2024

Naila



@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	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Hipotesis Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Kelapa Sawit	3
2.2 Morfologi Kelapa Sawit	3
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit	3
2.3.1 Iklim	3
2.3.2 Tanah	4
2.4 Pembibitan Kelapa Sawit	4
2.5 Pupuk <i>Rock Phosphate</i>	4
2.6 <i>Solid Decanter</i>	4
2.7 Media Tanam	5
III METODE PENELITIAN	6
3.1 Lokasi dan Waktu	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Rancangan Penelitian	6
3.4 Persiapan Pelaksanaan Penelitian dan Pengambilan Data	7
3.4.1 Persiapan Pelaksanaan Penelitian	7
3.4.2 Teknik Pengambilan Data	13
3.5 Teknik Analisis Data dan Informasi	17
3.6 Teknik Pencatatan dan Penyimpanan Data	17
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	18
4.1 Letak Administrasi dan Luas Areal	18
4.2 Struktur Organisasi Kebun	18
V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 Kondisi Umum Penelitian	19
5.2 Tinggi Bibit	20
5.2.1 Pengaruh Media Tanam terhadap Tinggi Bibit	20
5.2.2 Pengaruh Dosis Pupuk <i>Rock Phosphate</i> terhadap Tinggi Bibit	22
5.2.3 Pengaruh Interaksi Perlakuan terhadap Tinggi Bibit	24
5.3 Jumlah Daun	25
5.3.1 Pengaruh Media Tanam terhadap Jumlah Daun	26
5.3.2 Pengaruh Pupuk <i>Rock Phosphate</i> terhadap Jumlah Daun	28
5.3.3 Pengaruh Interaksi Perlakuan terhadap Jumlah Daun	29
5.4 Diameter Batang	31
5.4.1 Pengaruh Media Tanam terhadap Diameter Batang	31
5.4.2 Pengaruh Pupuk <i>Rock Phosphate</i> terhadap Diameter Batang	33



5.4.3 Pengaruh Interaksi Perlakuan terhadap Diameter Batang	34
5.5 Bobot Basah Akar	36
5.6 Bobot Basah Tajuk	39
5.7 Bobot Kering Tajuk	42
5.8 Bobot Kering Akar	44
5.9 Efisiensi Biaya Pemupukan Akibat Pemberian <i>Solid Decanter</i>	47
5.10 Seleksi Bibit di <i>Prenusery</i>	49
5.11 Pembahasan Umum	49
VI SIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Simpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	57

DAFTAR TABEL

1	Kombinasi perlakuan yang digunakan	7
2	Denah percobaan	8
3	Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah tinggi bibit kelapa sawit pada perlakuan media tanam <i>solid decanter</i> , dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan.	20
4	Pengaruh faktor tunggal perlakuan media tanam terhadap tinggi bibit kelapa sawit.	20
5	Pengaruh faktor tunggal dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap tinggi bibit kelapa sawit	22
6	Pengaruh interaksi perlakuan media tanam dan dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap tinggi bibit kelapa sawit	24
7	Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah jumlah daun bibit kelapa sawit pada perlakuan media tanam, dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan.	26
8	Pengaruh faktor tunggal perlakuan media tanam terhadap jumlah helai daun bibit kelapa sawit	26
9	Pengaruh faktor tunggal pemberian dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap jumlah helai daun bibit kelapa sawit.	28
10	Pengaruh interaksi perlakuan media tanam dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap jumlah helai daun bibit kelapa sawit	29
11	Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah diameter batang bibit kelapa sawit pada perlakuan media tanam, dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan	31
12	Pengaruh faktor tunggal perlakuan media tanam terhadap diameter batang bibit kelapa sawit	31
13	Pengaruh faktor tunggal pemberian dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap diameter batang bibit kelapa sawit	33
14	Pengaruh interaksi perlakuan media tanam dan dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap diameter batang bibit kelapa sawit	35
15	Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah bobot basah akar bibit kelapa sawit pada perlakuan media tanam, dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan.	36
16	Pengaruh faktor tunggal pemberian media tanam, dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan terhadap bobot basah akar bibit kelapa sawit	37
17	Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah bobot basah tajuk bibit kelapa sawit pada perlakuan media tanam, dosis <i>pupuk rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan	39
18	Pengaruh faktor tunggal pemberian media tanam, dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan terhadap bobot basah tajuk bibit kelapa sawit	39
19	Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah bobot kering tajuk bibit kelapa sawit pada perlakuan media tanam, dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan	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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

20	Pengaruh faktor tunggal pemberian media tanam dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan terhadap bobot kering tajuk bibit kelapa sawit	42
21	Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah bobot kering akar bibit kelapa sawit pada perlakuan media tanam, dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan	44
22	Pengaruh faktor tunggal pemberian media tanam dosis pupuk <i>rock phosphate</i> dan interaksi kedua perlakuan terhadap bobot kering akar bibit kelapa sawit	45

DAFTAR GAMBAR

1	Kegiatan pembuatan bedengan dan naungan. (A) Proses pembuatan bedengan dan tiang naungan. (B) Bedengan dan naungan yang sudah selesai	9
2	Proses penyiapan label	9
3	Kegiatan pengambilan media tanah. (A) Tanah dimasukkan ke dalam ember. (B) Kalibrasi media tanah	10
4	Kegiatan pengambilan <i>solid decanter</i> . (A) Pengambilan <i>solid decanter</i> dimasukkan kedalam karung. (B) Kalibrasi <i>solid decanter</i>	10
5	Pencampuran media tanam. (A) <i>Solid decanter</i> . (B) Pencampuran media tanah dan <i>solid decanter</i> . (C) Hasil pencampuran media tanah dan <i>solid decanter</i>	11
6	Pengisian <i>babybag</i> . (A) Pengisian media tanam ke dalam <i>babybag</i> . (B) Penyusunan <i>babybag</i> ke bedengan.	11
7	Pemberian pupuk <i>rock phosphate</i> . (A) Pupuk <i>rock phosphate</i> . (B) Kalibrasi pupuk <i>rock phosphate</i> . (C) Pemberian pupuk <i>rock phosphate</i> pada lubang tanam	12
8	Kegiatan sebelum penanaman kecambah. (A) Seleksi kecambah abnormal (<i>broken</i>). (B) Kecambah normal. (C) Perendaman kecambah dengan larutan fungisida. (D) Penanaman kecambah	12
9	Pemeliharaan bibit kelapa sawit. (A) Penyiraman bibit. (B) Pengendalian hama dan penyakit. (C) Pemberian pupuk CCM 25. (D) Konsolidasi bibit	13
10	Pengukuran tinggi bibit kelapa sawit	13
11	Pengukuran diameter batang	14
12	Perhitungan jumlah daun	14
13	Penimbangan bobot basah tajuk	15
14	Penimbangan bobot kering tajuk	15
15	Penimbangan bobot basah akar	16
16	Penimbangan bobot kering akar	16
17	Pengaruh media tanam terhadap tinggi bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	22
18	Pengaruh dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap tinggi bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	24
19	Interaksi perlakuan media tanam dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap tinggi bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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.

20	Pengaruh media tanam terhadap jumlah helai daun kelapa sawit pada 4 – 14 MST	27
21	Pengaruh dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap jumlah helai daun bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	29
22	Interaksi perlakuan media tanam dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap tinggi tanaman kelapa sawit pada 4 – 14 MST	30
23	Pengaruh media tanam <i>solid decanter</i> terhadap diameter batang	33
24	Pengaruh dosis pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap diameter batang bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	34
25	Interaksi perlakuan media tanam <i>solid decanter</i> dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap diameter batang bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	36
26	Interaksi perlakuan media tanam <i>solid decanter</i> dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap bobot basah akar bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	38
27	Interaksi perlakuan media tanam <i>solid decanter</i> dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap bobot basah tajuk bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	41
28	Interaksi perlakuan media tanam <i>solid decanter</i> dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap bobot kering tajuk bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	44
29	Interaksi perlakuan media tanam <i>solid decanter</i> dan pupuk <i>rock phosphate</i> terhadap bobot kering akar bibit kelapa sawit pada 4 – 14 MST	47

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis kandungan pupuk anorganik	55
2	Data curah hujan Januari – April 2024	55
3	Peta areal statement April 2024	56
4	Struktur organisasi Bebunga Estate	56



@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.