

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR JAKABA DENGAN
CAMPURAN MEDIA TANAH SUBSOIL DAN KOMPOS TANKOS
TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq) DI PRE NURSERY**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Prodi Budidaya Perkebunan Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Tjuk Nyak Dhien**

Oleh:

**MUHAMMAD RIDWAN SITOMPUL
NIM: 2129031009**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERKEBUNAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2025**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Judul Skripsi

**“PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR JAKABA
DENGAN CAMPURAN MEDIA TANAH SUBSOIL DAN KOMPOS
TANKOS TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis
guineensis* Jacq) DI PRE NURSERY”**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Budidaya Perkebunan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien adalah benar merupakan hasil karya penulis sendiri.

Adapun pengutipan-pengutipan yang penulis lakukan pada bagian-bagian tertentu dari hasil karya orang lain dalam penulisan skripsi ini, telah penulis cantumkan sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang penulis sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang yang berlaku.

Medan, Mei 2025

Penulis,



STAMPAAN
KETERANGAN
TEMPEL
E8FANX049507003

Muhammad Ridwan Sitompul

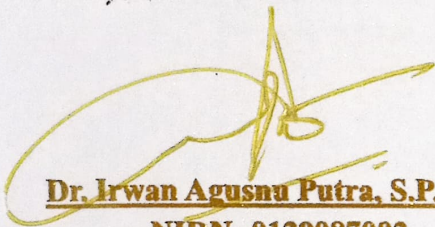
LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR JAKABA DENGAN
CAMPURAN MEDIA TANAH SUBSOIL DAN KOMPOS TANKOS
TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq) DI PRE NURSERY**

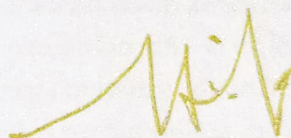
Oleh:

**MUHAMMAD RIDWAN SITOMPUL
NIM: 2129031009**

Pembimbing I

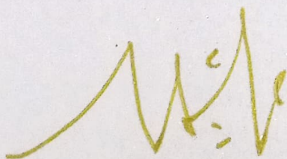

Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P., M.P.
NIDN: 0129087002

Pembimbing II


Ir. Razali, M.P.
NIDN: 0120036201

Diketahui

Kaprodi Budidaya Perkebunan


Ir. Razali, M.P.
NIDN: 0120036201


Dr. Wismaroh S. Saragih, S.E., M.Si.
NIDN: 0120113501

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERKEBUNAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2025**

ABSTRAK

MUHAMMAD RIDWAN SITOMPUL, 2129031009, Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Jakaba Dengan Campuran Media Tanah Subsoil Dan Kompos Tankos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Pre Nursery.

Pertumbuhan tanaman kelapa sawit dengan pemberian POC Jakaba dengan campuran media tanah Subsoil dan Kompos Tankos. Penelitian ini telah dilaksanakan di Jalan Platina III, Lingkungan XIII, Kelurahan Titi Papan, pada bulan Desember 2024 sampai dengan April 2025. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan, Faktor pertama POC Jakaba terdiri dari 3 taraf perlakuan, yaitu J0 = 0 ml/tanaman (kontrol), J1 = 100 ml/tanaman, dan J2 = 200 ml/tanaman. Faktor kedua, yakni Subsoil dan Kompos Tankos dengan tiga taraf perlakuan, yaitu S0 = Subsoil 100% , S1 = Subsoil 75% + Kompos Tankos 25%, dan S2 = Subsoil 50% + Kompos Tankos 50%. Parameter yang diamati yaitu Tinggi Tanaman (cm), Diameter Batang (mm), Luas Daun (cm²) dan Jumlah Daun. Pada penelitian ini, perlakuan POC Jakaba berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, dan luas daun, namun tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan jumlah daun. Perlakuan Subsoil dan Kompos Tankos hanya berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan luas daun, namun tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun. Interaksi antara perlakuan POC Jakaba dengan campuran media tanah Subsoil dan Kompos Tankos tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, luas daun, dan jumlah daun.

Kata Kunci: Kelapa Sawit, POC Jakaba, Subsoil dan Kompos Tankos

ABSTRACT

MUHAMMAD RIDWAN SITOMPUL, 2129031009, Effect of Jakaba Liquid Organic Fertilizer with Subsoil Media Mixture and Empty Bunch Compost on Oil Palm Plant Growth (*Elaeis guineensis* Jacq) in Pre Nursery.

Oil palm plant growth with Jakaba liquid organic fertilizer mixed with Subsoil media and Empty Bunch Compost. This research was conducted on Jalan Platina III, Lingkungan XIII, Titi Papan Village, from December 2024 to April 2025. The research used a Factorial Randomized Block Design (RAK) with 2 treatment factors, the first factor Jakaba liquid organic fertilizer consists of 3 treatment levels, namely J0 = 0 ml/plant (control), J1 = 100 ml/plant, and J2 = 200 ml/plant. The second factor, namely Subsoil and Empty Bunch Compost with three levels of treatment, namely S0 = 100% Subsoil, S1 = 75% Subsoil + 25% Empty Bunch Compost, and S2 = 50% Subsoil + 50% Empty Bunch Compost. The parameters observed were Plant Height (cm), Stem Diameter (mm), Leaf Area (cm²) and Number of Leaves. In this study, the treatment of Jakaba liquid organic fertilizer significantly affected the growth of plant height, stem diameter, and leaf area, but did not significantly affect the growth of the number of leaves. The treatment of Subsoil and Empty Bunch Compost only significantly affected the growth of leaf area, but did not significantly affect the growth of plant height, stem diameter, and number of leaves. The interaction between the treatment of Jakaba liquid organic fertilizer with a mixture of Subsoil soil media and Empty Bunch Compost did not significantly affect the growth of plant height, stem diameter, leaf area, and number of leaves.

Keywords: Oil Palm, Jakaba liquid organic fertilizer, Subsoil and Empty Bunch Compost

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini. Adapun judul dari proposal ini yaitu “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Jakaba Dengan Campuran Media Tanah Subsoil Dan Kompos Tankos Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Pre Nursery”. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mencapai gelar sarjana program studi Budidaya Perkebunan pada Fakultas Sains dan Teknologi, di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P.,M.P. dan Bapak Ir. Razali, M.P. yang telah membantu dan membimbing penulis untuk menyelesaikan usulan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proposal ini tersusun tidak lepas dari apresiasi, bimbingan, dan dukungan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung mulai dari perencanaan, penelitian hingga penyusunannya. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin, S.E., M.Si. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
3. Ibu Dr. Wismaroh S.Saragih, S.P., M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Bapak Syafriwel, S.T.,M.T.,IPP. selaku wakil dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.

5. Bapak Ir.Razali, M.P, selaku Ketua Program Studi Budidaya Perkebunan Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P., selaku Ketua Komisi Dosen Pembimbing dalam pengerjaan skripsi saya.
7. Bapak Ir.Razali, M.P, selaku Anggota Komisi Dosen Pembimbing dalam pengerjaan skripsi saya.
8. Bapak dan ibu dosen serta seluruh staff pengajar yang selalu memberikan wawasan serta pengalaman yang diajarkan di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
9. Wanita yang paling istimewa dan kucinta dalam hidupku, Ibunda Almh. Syamsidah. Terima kasih, atas segala doa yang tak pernah putus, atas kasih sayang yang tidak ternilai, serta atas segala pengorbanan yang Ibu berikan sejak awal kehidupan. Tanpa dukungan dan cinta tulus dari Ibu, ridwan tidak akan mampu melewati semua tantangan dalam menyelesaikan skripsi ini. Walaupun di awal menjadi perdebatan keluarga untuk ridwan kuliah namun ibu tetap mendukung anaknya agar tetap kuliah dan sampai pada tahap akhir ini. Meski kini Ibu telah berpulang ke hadirat Allah SWT, ridwan yakin bahwa doa-doa Ibu tetap menguatkan dan menyelimuti dari kejauhan. Kehilangan Ibu adalah duka yang mendalam, namun kenangan tentang Ibu adalah cahaya yang selalu menuntun saya, termasuk dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT menempatkan Ibu di tempat terbaik di sisi-Nya, melapangkan alam kubur Ibu, dan mengampuni segala dosa-dosa Ibu. Aamiin.

10. Ayahku, Syahrul Sitompul. Sosok yang selalu ridwan kagumi. Seorang yang tidak banyak bicara, tapi selalu menunjukkan kasih sayang lewat tindakan. Tidak mudah menjadi kepala keluarga, apalagi harus memikul tanggung jawab besar untuk memastikan semua kebutuhan keluarga tercukupi. Ayah bekerja keras setiap hari, bahkan seringkali tanpa mengenal lelah, hanya demi memastikan anaknya bisa bersekolah dan mengejar cita-citanya. Pengorbanan yang tak pernah henti sejak saya kecil hingga saat ini. Dimana saya akhirnya bisa menyelesaikan salah satu tahap penting dalam hidup, yaitu menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih, Ayah, sudah menjadi contoh nyata tentang arti keteguhan hati, keikhlasan, dan tanggung jawab. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, umur panjang, dan kebahagiaan untuk Ayah. Terima kasih, Ayah.

11. Kakak dan Abang, Yuliana br Sitompul, Irmayani br Sitompul dan Muhammad Iswandi Sitompul. Tak lupa juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada abang dan kakak tercinta, yang selalu menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup dan pendidikan sampai sejauh ini. Terima kasih atas segala perhatian, dukungan, dan semangat yang selalu kalian berikan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Di tengah kesibukan masing-masing, kalian tidak pernah lupa untuk menyempatkan waktu bertanya kabar, memberi nasihat, bahkan sekadar menghibur di saat ridwan sedang merasa tertekan atau lelah menjalani proses penyusunan skripsi ini. Semoga apa yang di capai hari ini, walau masih sederhana, bisa menjadi kebanggaan dan sedikit membalas segala

kebaikan, dukungan, dan doa yang selama ini kalian berikan. Terima kasih atas kehadiran dan cinta kalian yang begitu besar dalam hidup.

12. Seseorang yang sangat baik, Rizky Ananda Putri. Terima kasih telah kebersamai, selalu mendukung dan memberi semangat dalam menjalani proses penyusunan skripsi ini. Seorang yang selalu memberikan perhatian tanpa henti bahkan disaat ridwan berada di titik terendah, saat ridwan butuh teman bicara, teman curhat, bahkan hanya untuk sekadar mengingatkan agar tetap makan dan istirahat. Semoga segala kebaikanmu dibalas dengan hal-hal yang jauh lebih baik dari yang pernah kamu berikan pada ridwan.

13. Sahabat perjuangan, Marmin, Fajar Surya, Feri Irwansyah, Arip Septiawan, Terima kasih telah mau berjuang bersama dalam suka maupun duka. Kita sama-sama merasakan betapa beratnya perjalanan ini mulai dari tugas-tugas tak berujung, penelitian, begadang demi revisi, momen-momen penuh stres saat bimbingan. Terima kasih karena kita saling dorong dan saling ingatkan untuk tetap bertahan. Semoga apa yang kita perjuangkan bersama ini menjadi awal dari pencapaian yang lebih besar, dan semoga persahabatan ini tetap langgeng, bahkan setelah skripsi ini selesai.

14. Grup PEMSAD. Terima kasih atas semua waktu, perhatian, dan kebersamaan yang tak ternilai harganya. Terima kasih karena selalu bersedia mendengarkan keluh kesah dan tetap hadir bahkan ketika kalian sendiri sedang punya banyak hal yang harus diurus. Terima Kasih telah hadir di perjalanan yang tidak mudah ini.

15. OFFICIAL HIMABUN 21. Terima kasih kepada teman-teman satu kelas yang telah bersama-sama melewati berbagai suka dan duka selama masa

perkuliahan hingga saya menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas kebersamaan kita, baik saat belajar bersama, berdiskusi, maupun menghadapi berbagai tantangan dalam perkuliahan. Meskipun kadang kita berbeda pendapat atau mengalami perselisihan kecil, semua itu justru menjadi bagian dari proses belajar dan tumbuh bersama. Semoga hubungan baik yang terjalin tetap terjaga, dan kita semua dapat melangkah ke tahap berikutnya dengan kenangan dan pelajaran yang berarti. Terima kasih untuk segala momen yang telah kita lalui bersama.

16. Sahabat-Sahabat dekat, Marmin, Fajar Surya, Feri Irwansyah, Windi Suciandani, Nur Hanifah Panjaitan, Arip Septiawan, Terima kasih atas dukungan, kebersamaan, masukkan serta semangatnya sehingga bisa sampai pada tahap akhir ini. Semoga persahabatan ini bisa bertahan sampai setelah lulus nanti.
17. Terima kasih untuk diriku sendiri, yang telah bertahan dan tidak menyerah di sepanjang perjalanan panjang ini. Terima kasih karena sudah berjuang melewati berbagai tantangan, mulai dari rasa lelah, putus asa, hingga kebingungan yang datang silih berganti selama proses menyelesaikan skripsi ini. Aku mengapresiasi semua usaha, kerja keras, dan kesabaran yang telah aku berikan, meskipun terkadang jalan terasa berat dan penuh rintangan. Terima kasih karena sudah tetap bangkit saat jatuh, tetap melangkah meskipun terkadang langkah terasa berat, dan tetap percaya bahwa aku mampu sampai di titik ini. Perjalanan ini bukan hanya tentang menyelesaikan skripsi, tapi juga tentang mengenal diri sendiri lebih dalam tentang ketangguhan, keuletan, dan keberanian untuk terus maju. Aku

bangga pada diriku sendiri atas semua pencapaian ini. Semoga ke depan, aku terus bisa menjadi pribadi yang lebih baik, lebih kuat, dan lebih bijaksana. Terima kasih sudah menjadi sahabat terbaik bagi diriku sendiri. Akhirnya aku bisa menjadi diriku yang sekarang hasil dari rakitan ayah didikan ibu.

Penulis menyadari kelemahan dan kekurangan dalam penulisan yang jauh dari kata sempurna ini. Oleh karena itu penulis menerima segala kritik dan saran yang memiliki sifat membangun dari para pembaca, untuk menaikkan kualitas skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat bagi berbagai pihak dan pada penulis itu sendiri khususnya.

Medan, Mei 2025

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Muhammad Ridwan Sitompul
Tempat /Tanggal Lahir : Selayang, 25 Juli 2001
Nama Ayah : Syahrul Sitompul
Nama Ibu : Almh, Syamsidah
Anak ke : 4 dari 4 bersaudara
Agama : Islam
Alamat : Desa Selayang, Kec.Selesai Kab. Langkat

Riwayat Pendidikan

Tahun 2013 : Lulus dari SD Negeri 054874 Kec. Selesai

Tahun 2016 : Lulus dari SMP N 2 Selesai

Tahun 2019 : Lulus dari SMA N 1 Selesai

Tahun 2021 : Masuk di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Hipotesis Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tanaman Kelapa Sawit	6
2.1.1. Akar	7
2.1.2. Batang.....	7
2.1.3. Daun	8
2.1.4. Bunga.....	8
2.1.5. Buah.....	9
2.2. Syarat Tumbuh Kelapa Sawit	10
2.3. Pupuk Organik Cair Jakaba	11
2.4. Media Tanam	13
2.4.1. Tanah Subsoil.....	13

2.4.2. Kompos Tankos	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Metode Penelitian	15
3.4. Metode Analisis Data	16
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.5.1. Persiapan Lahan dan Media Tanam.....	17
3.5.2. Penanaman.....	18
3.5.3. Pemeliharaan	18
3.5.4. Pembuatan Jakaba	18
3.5.5. Pengaplikasian Jakaba.....	19
3.5.6. Pembuatan Kompos Tankos	19
3.5.7. Pengaplikasian Kompos Tankos.....	19
3.6. Parameter yang di amati	20
3.6.1. Tinggi Tanaman (cm)	20
3.6.2. Diameter Batang (mm).....	20
3.6.3. Jumlah Daun (helai)	20
3.6.4. Luas Daun (cm ²).....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Hasil	21
4.1.1. Tinggi Tanaman (cm).....	21
4.1.2. Diameter Batang (mm)	23
4.1.3. Jumlah Daun (helai).....	25

4.1.4. Luas Daun (cm ²)	27
4.2. Pembahasan.....	30
4.2.1. Pengaruh pemberian POC Jakaba terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit(<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) Di Pre nursery	30
4.2.2. Pengaruh campuran media tanah subsoil dan kompos tankos terhadap pertumbuhan Kelapa Sawit(<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) Di Pre nursery	37
4.2.3. Interaksi pengaruh pemberian POC Jakaba dengan campuran media tanah subsoil dan kompos tankos Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) Di Pre nursery	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit akibat perlakuan POC Jakaba dengan campuran media tanah subsoil dan kompos tankos umur 5-12 MST (cm).....	21
Tabel 1.2. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit akibat perlakuan POC Jakaba dengan campuran media tanah subsoil dan kompos tankos umur 5-12 MST (mm).....	24
Tabel 1.3. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit akibat perlakuan POC Jakaba dengan campuran media tanah subsoil dan kompos tankos umur 5-12 MST (helai)	26
Tabel 1.4. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit akibat perlakuan POC Jakaba dengan campuran media tanah subsoil dan kompos tankos umur 5-12 MST (cm ²).....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi Tanaman Perlakuan POC Jakaba 9 MST	22
Gambar 2. Tinggi Tanaman Perlakuan POC Jakaba 10 MST	23
Gambar 3. Diameter Batang Perlakuan POC Jakaba 5 MST	25
Gambar 4. Diameter Batang Perlakuan POC Jakaba 8 MST	25
Gambar 5. Luas Daun Perlakuan POC Jakaba 12 MST	29
Gambar 6. Luas Daun Perlakuan Subsoil dan Kompos Tankos 9 MST	29
Gambar 7. Luas Daun Perlakuan Subsoil dan Kompos Tankos 12 MST	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah penelitian di lapangan	56
Lampiran 2. Jadwal penelitian	57
Lampiran 3. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 5 MST (cm)	58
Lampiran 3.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 5 MST (cm)...	58
Lampiran 4. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 6 MST (cm)	59
Lampiran 4.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 6 MST (cm)...	59
Lampiran 5. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 7 MST (cm)	60
Lampiran 5.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 7 MST (cm)...	60
Lampiran 6. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 8 MST (cm)	61
Lampiran 6.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 8 MST (cm)...	61
Lampiran 7. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 9 MST (cm)	62
Lampiran 7.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 9 MST (cm)...	62
Lampiran 8. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 10 MST (cm)	63
Lampiran 8.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 10 MST (cm).	63
Lampiran 9. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 11 MST (cm)	64
Lampiran 9.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 11 MST (cm).	64
Lampiran 10. Rataan tinggi tanaman kelapa sawit umur 12 MST (cm)	65
Lampiran 10.1. Sidik ragam tinggi tanaman kelapa sawit umur 12 MST (cm)	65
Lampiran 11. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 5 MST (mm).....	66
Lampiran 11.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 5 MST (mm).....	66
Lampiran 12. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 6 MST (mm).....	67
Lampiran 12.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 6 MST (mm).....	67
Lampiran 13. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 7 MST (mm).....	68
Lampiran 13.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 7 MST (mm)	68
Lampiran 14. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 8 MST (mm).....	69
Lampiran 14.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 8 MST (mm).....	69
Lampiran 15. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 9 MST (mm).....	70
Lampiran 15.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 9 MST (mm).....	70

Lampiran 16. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 10 MST (mm).....	71
Lampiran 16.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 10 MST (mm).....	71
Lampiran 17. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 11 MST (mm).....	72
Lampiran 17.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 11 MST (mm).....	72
Lampiran 18. Rataan diameter batang tanaman kelapa sawit umur 12 MST (mm).....	73
Lampiran 18.1. Sidik ragam diameter batang tanaman kelapa sawit umur 12 MST (mm).....	73
Lampiran 19. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 5 MST (helai)	74
Lampiran 19.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 5 MST (helai)	74
Lampiran 20. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 6 MST (helai)	75
Lampiran 20.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 6 MST (helai)	75
Lampiran 21. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 7 MST (helai)	76
Lampiran 21.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 7 MST (helai)	76
Lampiran 22. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 8 MST (helai)	77
Lampiran 22.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 8 MST (helai)	77
Lampiran 23. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 9 MST (helai)	78
Lampiran 23.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 9 MST (helai)	78
Lampiran 24. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 10 MST (helai)	79
Lampiran 24.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 10 MST (helai)	79
Lampiran 25. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 11 MST (helai)	80
Lampiran 25.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 11 MST (helai)	80
Lampiran 26. Rataan jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 12 MST (helai)	81

Lampiran 26.1. Sidik ragam jumlah daun tanaman kelapa sawit umur 12 MST (helai)	81
Lampiran 27. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 5 MST (cm ²).....	82
Lampiran 27.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 5 MST (cm ²).....	82
Lampiran 28. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 6 MST (cm ²).....	83
Lampiran 28.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 6 MST (cm ²).....	83
Lampiran 29. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 7 MST (cm ²).....	84
Lampiran 29.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 7 MST (cm ²).....	84
Lampiran 30. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 8 MST (cm ²)....	85
Lampiran 30.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 8 MST (cm ²).....	85
Lampiran 31. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 9 MST (cm ²).....	86
Lampiran 31.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 9 MST (cm ²).....	86
Lampiran 32. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 10 MST (cm ²)...	87
Lampiran 32.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 10 MST (cm ²).....	87
Lampiran 33. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 11 MST (cm ²)...	88
Lampiran 33.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 11 MST (cm ²).....	88
Lampiran 34. Rataan luas daun tanaman kelapa sawit umur 12 MST (cm ²)...	89
Lampiran 34.1. Sidik ragam luas daun tanaman kelapa sawit umur 12 MST (cm ²).....	89
Lampiran 35. Dokumentasi penelitian di lapangan.....	90