

**PENGARUH APLIKASI KOMPOS TANDAN KELAPA SAWIT DAN
TANAH ABU VULKANIK TERHADAP PERTUMBUHAN KOPI
LIBERIKA TUNGKAL KOMPOSIT DESA MEKAR JAYA
KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT**

SKRIPSI

RULLY ARDIANSYAH

D1A019032



**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI
2025**

**PENGARUH APLIKASI KOMPOS TANDAN KELAPA SAWIT DAN
TANAH ABU VULKANIK TERHADAP PERTUMBUHAN KOPI
LIBERIKA TUNGKAL KOMPOSIT DESA MEKAR JAYA
KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT**

RULLY ARDIANSYAH

D1A019032



SKIRPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Jambi**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Aplikasi Kompos Tandan Kelapa Sawit dan Tanah Abu Vulkanik Terhadap Pertumbuhan Kopi Liberika Tungkal Komposit Rakyat Di Desa Mekar Jaya Kabupaten Tanjung Jabung Barat” yang disusun oleh RULLY ARDIANSYAH, NIM D1A019032 telah di uji pada tanggal 7 Januari 2025 dihadapan penguji yang terdiri atas :

Ketua : Ir. Gusniwati, M.P.
Sekretaris : Ir. Mukhsin, M.P
Penguji Utama : Ir. Nyimas Myrna Elsa Fathia, MP
Penguji Anggota : 1. Ir. Helmi Salim, M.Si
2. Elly Indra Swari, SP, MP

dan dinyatakan “**LULUS**” serta disetujui dan disahkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam ujian skripsi.

Menyetujui :

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing II

Ir. Gusniwati, M.P.
NIP. 196108151987032001

Ir. Mukhsin, M.P.
NIP. 196408051991031005

Mengetahui.
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Ir. Irianto, M.P
NIP. 196212271987031006

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rully Ardiansyah

NIM : D1A019032

Jurusan : Agroteknologi

Peminatan : Agronomi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini belum pernah diajukan dan tidak dalam proses pengajuan di mana pun juga dan atau oleh siapa pun juga.
2. Semua sumber kepustakaan dan bantuan dari berbagai pihak yang diterima selama penelitian dan penyusunan Skripsi ini telah dicantumkan/dinyatakan pada bagian yang relevan dan Skripsi ini bebas dari plagiarisme.
3. Apabila kemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini telah diajukan atau dalam proses pengajuan oleh pihak lain dan atau terdapat plagiarisme dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan Pasal 12 Ayat (1) butir (g) Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, yakni Pembatalan Ijazah.

Jambi, Januari 2025
Yang membuat Pernyataan

Rully Ardiansyah
D1A019032

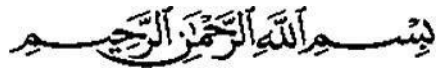
RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tangerang pada tanggal 21 Juni 2001, Sebagai anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Admiral Pebriyosnan dan Sri Warsiti. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Pertiwi Sungai Penuh pada tahun 2013, Pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 1 Sungai Penuh pada tahun 2016 dan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Sungai Penuh pada tahun 2019.

Pada tahun 2019 penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi S1-Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jambi melalui jalur SBMPTN. Pada tahun 2022 penulis melaksanakan kegiatan Program Kuliah Kerja Nyata di Desa Rantau Makmur Kecamatan Rantau Rasau Kabupaten Bungo, Provinsi Jambi.

UCAPAN TERIMA KASIH



Allhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Aplikasi Kompos Tandan Kelapa Sawit Dan Tanah Abu Vulkanik Terhadap Pertumbuhan Kopi Liberika Tungkal Komposit Di Desa Mekar Jaya Kabupaten Tanjung Jabung Barat.** Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi tingkat Sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Jambi.

Penulis sadar bahwa dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan do'a dari banyak pihak. Pada kesempatan ini, dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Kedua Orang Tua Penulis yang senantiasa mendukung dan memberikan semangat selama perkuliahan mulai dari awal hingga akhir.
2. Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji yang telah membantu membimbing dan menyempurnakan Skripsi yang dibuat.
3. Seluruh Dosen dan Staff dari Fakultas dan Universitas Jambi yang telah mendidik dan berbagi berbagai ilmu untuk penulis.
4. Teman-teman perkuliahan yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang membantu selama perkuliahan hingga saat ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam segi penulisan maupun penyusunannya. Walaupun demikian penulis berharap skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pihak-pihak yang memerlukannya.

Jambi, Januari 2025

Rully Ardiansyah

RINGKASAN

Pengaruh Aplikasi Kompos Tandan Kelapa Sawit dan Tanah Abu Vulkanik Terhadap Pertumbuhan Kopi Liberika Tungkal Komposit Di Desa Mekar Jaya Kabupaten Tanjung Jabung Barat

Dibawah Bimbingan : Ir. Gusniwati, M.P. dan Ir. Mukhsin, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan aplikasi ameliorasi pada pertumbuhan liberika yang dapat memperbaiki pertumbuhan dan perkembangan tanaman kopi yang lebih baik. Penelitian akan dilaksanakan di Kecamatan Betara desa Mekar Jaya Kabupaten Tanjung Jabung Barat, dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari bulan Agustus 2023 sampai dengan bulan November 2023.

Lokasi penelitian dilakukan dilahan petani yang didominasi oleh tanah organic (gambut). Bahan yang digunakan dalam penelitian adalah tanaman kopi Liberika umur lebih kurang 5 tahun yang terdapat di kebun petani Desa Mekar Jaya di Kecamatan Betara, Tanah abu vulkanik yang diperoleh dari Kecamatan Gunung Kerinci, tanah gambut (dari wilayah setempat). Penelitian ini menggunakan metode faktorial yang terdiri dari dua faktor dengan aplikasi dosis bahan amelioran yang terdiri dari kompos tandan kelapa sawit dengan starbo-afe dan tanah abu vulkanik dengan masing - masing 3 taraf perlakuan dan 3 ulangan, terdiri dari Faktor I A_0 = Tanpa pemberian kompos tandan kelapa sawit dengan starbo-afe; A_1 = Dosis kompos tandan kelapa sawit dengan starbo-afe 500gr; A_2 = Dosis kompos tandan kelapa sawit dengan starbo-afe 1000gr. Faktor II B_0 = Tanpa pemberian tanah abu vulkanik; B_1 = Dosis tanah abu vulkanik 500gr; B_2 = Dosis tanah abu vulkanik 1000gr. Sehingga di peroleh 9 kombinasi perlakuan.

Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan menggunakan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji beda nilai rata-rata DNMRT (*Duncan New Multiple Range Test*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian 1000 gr Starbo Afe berpengaruh pada variabel panjang daun, lebar daun, luas daun dan diameter cabang sedangkan pada pertumbuhan tidak berpengaruh.

Kata Kunci : *Kopi Liberika, Kompos Starbo-Afe, Tanah abu vulkanik*