

**PENGARUH LAMA PENGOMPOSAN ALAMI TANDAN
KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens* L.)**



ELSA EVITA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PENGARUH LAMA PENGOMPOSAN ALAMI TANDAN
KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens* L.)**

Oleh

ELSA EVITA

1710512220010

**Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh
gelar sarjana pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

ELSA EVITA. Pengaruh Lama Pengomposan Alami Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.), dibimbing oleh Bapak Akhmad Gazali dan Bapak Muhammad Imam Nugraha.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan tanaman seledri sesuai dengan lamanya waktu pengomposan. Penelitian ini dilaksanakan di Kontrakan Ranisa, Gg. Patai, Kec. Banjarbaru Utara, Kota Banjarbaru, dilaksanakan mulai bulan Februari s.d. Juni 2022.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lemkap (RAL) satu faktor terdiri dari tiga perlakuan. Adapun lama pengomposan yang digunakan yaitu T0 (kontrol), T1 (kompos umur satu tahun), T2 (kompos umur dua tahun), serta jumlah kompos yang digunakan sama yaitu 100g.polybag⁻¹. Perlakuan diulang sebanyak enam kali, sehingga terdapat 18 satuan percobaan. Adapun parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah batang tanaman dan berat basah tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit berpengaruh sangat nyata terhadap semua parameter yang diamati, yaitu jumlah batang, tinggi tanaman dan berat basah tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). Terdapat perlakuan terbaik yaitu perlakuan T2 (kompos umur dua tahun). Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit pada perlakuan T1 (kompos umur satu tahun) dan T2 (kompos umur dua tahun) memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan T0 (kontrol).

Judul : Pengaruh Lama Pengomposan Alami Tandan Kosong Kelapa Sawit
Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.)
Nama : Elsa Evita
NIM : 1710512220010
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



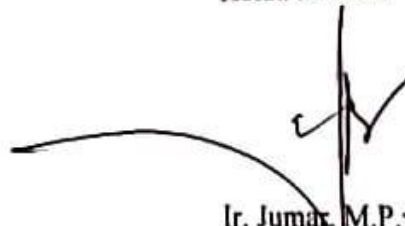
Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si.
NIP. 19900806 201903 1 011

Ketua,



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.
NIP. 19630821 198803 1 006

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan



Ir. Jumari, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tanah Laut, pada tanggal 20 Mei 1999 dari pasangan Bapak Tajudin dan Ibu Rumayanti. Memiliki hobi dari kecil yaitu memasak yang sampai sekarang masih berlanjut. Penulis menempuh pendidikan pertama di TK Tunas Harapan, lalu melanjutkan ke SDN Panngung 2. Setelah 6 tahun di Sekolah Dasar lalu melanjutkan ke SMPN 3 Pelaihari, setelah lulus lalu melanjutkan ke SMAN 1 Pelaihari dengan jurusan IPA. Pada tahun 2017 ketika penerimaan calon mahasiswa baru, penulis melanjutkannya dengan mendaftar SBMPTN dan di terima di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menjalani perkuliahan penulis aktif dalam beberapa kepanitiaan yang di adakan oleh Jurusan Agroekoteknologi dan Himpunan. Penulis juga menjadi bagian pengurus HIMAGROTEK dengan masa jabatan 3 periode. Selain aktif di organisai penulis juga aktif menjalankan usaha kecil-kecilan nya yang bergerak di bidang makanan ringan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Lama Pengomposan Alami Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.)**”.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Gazali, M.S.** dan **Bapak Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si.** selaku dosen pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga besar serta teman-teman yang membantu saya selama ini sampai akhirnya skripsi ini dapat selesai. Tanpa lupa penulis ucapkan terimakasih kepada diri sendiri karena sudah berjuang dan kuat sampai detik ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai bahan perbaikan. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua Aamiin.

Banjarbaru, 28 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Hipotesis	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Seledri	5
Klasifikasi.....	5
Morfologi	5
Syarat Tumbuh	6
Varietas Tanaman Seledri	6
Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	7
Kompos Tandan Kosong Kelapa Kompos	8
BAHAN DAN METODE	10
Bahan dan Alat.....	10
Bahan	10
Alat.....	10
Waktu dan Tempat	11
Rancangan Penelitian	11

	Halaman
Persiapan Penelitian	11
Persiapan Bahan dan Alat	11
Pelaksanaan Penelitian	12
Persiapan Media Tanan	12
Persiapan Bibit Seledri	12
Penanaman Bibit Seledri	13
Aplikasi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit	13
Pengamatan	13
Analisis Data.....	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	15
KESIMPULAN DAN SARAN	21
Kesimpulan.....	21
Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil pengamatan jumlah batang.....	31
2.	Hasil pengamatan tinggi tanaman.....	32
3.	Hasil pengamatan berat basah	33
4.	Hasil analisis data	35
5.	Hasil uji Bartlet.....	35
6.	Hasil uji ANOVA	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman seledri.....	5
2.	Rata-rata jumlah batang	15
3.	Rata-rata tinggi tanaman	16
4.	Rata-rata berat basah.....	16
5.	Limbah tandan kosong kelapa sawit	34
6.	Kompos tandan kosong kelapa sawit	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Jadwal kegiatan penelitian	27
2.	Deskripsi benih seledri varietas Amigo	28
3.	Bagan tata letak percobaan.....	29
4.	Perhitungan kebutuhan kompos	30
5.	Blanko pengamatan jumlah batang.....	31
6.	Blanko pengamatan tinggi tanaman.....	32
7.	Blanko pengamatan berat basah	33
8.	Uji Bartlet.....	35
9.	Uji ANOVA	35
10.	Uji Laboratorium	59
11.	Dokumentasi penelitian.....	60