

**PENGARUH MEDIA KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA  
SAWIT TERHADAP *MICROGREENS* SAWI  
(*Brassica juncea* L.)**



**SALEH KURNIAWAN**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

**PENGARUH MEDIA KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA  
SAWIT TERHADAP *MICROGREENS* SAWI  
(*Brassica juncea* L.)**

Oleh

**SALEH KURNIAWAN**

1610512310027

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

Judul : Pengaruh Media Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap  
*Microgreens* Sawi (*Brassica juncea* L.)  
Nama : Saleh Kurniawan  
NIM : 1610512310027  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

Ketua,



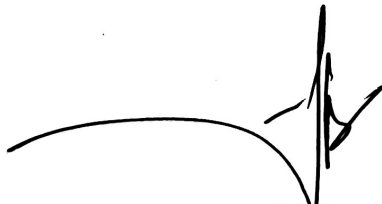
Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P.  
NIP. 19911002 201903 1 017



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

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



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

Tanggal Ujian Skripsi: 18 Desember 2023

## RINGKASAN

**SALEH KURNIAWAN.** Pengaruh Media Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap *Microgreens* Sawi (*Brassica juncea* L.) dibimbing oleh **Jumar** dan **Riza Adriannor Saputra**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media kompos tandan kosong kelapa sawit dengan penambahan kotoran hewan yang berbeda terhadap pertumbuhan *microgreens* sawi (*Brassica juncea* L.) dan mengetahui jenis media tandan kosong kelapa sawit dengan penambahan kotoran hewan yang menunjukkan hasil terbaik terhadap pertumbuhan *microgreens* sawi (*Brassica juncea* L.).

Penelitian ini akan dilaksanakan di Asrama Mahasiswa Tanah Bumbu Jln. Panglima Batur Gang Pinus 2 Banjarbaru, Kalimantan Selatan, selama satu bulan pada tanggal 14-27 November 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal yang terdiri atas 4 perlakuan, yakni:  $k_0$  (kontrol) = TKKS,  $k_1$  = kompos TKKS + kotoran ayam,  $k_2$  = kompos TKKS + kotoran sapi,  $k_3$  = kompos TKKS + kotoran kambing. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh media kompos TKKS terhadap pertumbuhan *microgreens* sawi (*Brassica juncea* L.) pada parameter tinggi *microgreens* dan berat segar *microgreen*, dan terdapat jenis media kompos TKKS terbaik terhadap pertumbuhan tinggi *microgreen* dan berat segar *microgreen* sawi (*Brassica juncea* L.) adalah media tanam dengan perlakuan  $k_0$ , yakni kompos tandan kosong kelapa sawit tanpa penambahan kotoran hewan ternak.





## RIWAYAT HIDUP

**SALEH KURNIAWAN.** Penulis dilahirkan di Desa Kersik Putih Kecamatan Batulicin Kabupaten Tanah Bumbu pada tanggal 07 Juli 1996 sebagai putra kelima dari enam bersaudara dari pasangan Bapak Suriansyah (alm) dan Ibu Medani.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 2 Desa Kersik Putih, Batulicin lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan Pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Batulicin lulus pada tahun 2013 dan melanjutkan SMK Darud Dakwah Wal'Irsyad (DDI) Batulicin pada tahun 2016 dan melanjutkan studi di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru.

Selama kuliah, penulis aktif mengikuti organisasi kampus Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Pertanian sebagai Wakil Ketua BEM periode 2019-2020.

## UCAPAN TERIMA KASIH

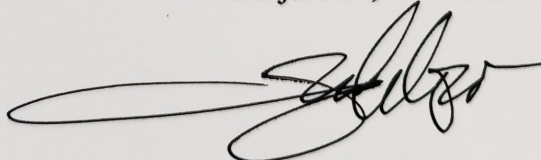
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul “Pengaruh Media Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan *Microgreens* Sawi (*Brassica juncea* L.).

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Jumar, M.P dan Bapak Riza Adrianoor Saputra S.P., M.P. sebagai Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan, diskusi, ilmu dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. dan Ibu Rabiatal Wahdah, S.P., M.S. selaku tim penguji komprehensif yang telah memberikan saran dan masukan terhadap penelitian ini;
3. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan, ilmu, masukan, dan kemudahan administrasi selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agroekoteknologi hingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
4. Seluruh keluarga terutama kepada orang tua, Ibu Medani yang telah memberikan nasehat, materi, dukungan, semangat dan doa, dan telah menjadi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;

Mohon maaf atas kesalahan dan kekurangannya. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru, 7 Februari 2023



Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
<i>Microgreens</i> .....	5
Tandan Kosong Kelapa Sawit .....	7
Pengomposan dan Kompos .....	10
Kotoran Hewan Ternak .....	11
Kotoran Ayam .....	11
Kotoran Sapi .....	12
Kotoran Kambing .....	13
Sawi .....	13
Klasifikasi Tanaman Sawi .....	14
Morfologi Tanaman Sawi .....	14
Syarat Tumbuh Tanaman Sawi .....	16
METODE PENELITIAN .....	19
Bahan dan Alat .....	19
Bahan .....	19
Alat .....	19
Tempat dan Waktu .....	20
Metode Penelitian .....	20
Prosedur Penelitian .....	21
Pelaksanaan .....	21
Pengamatan .....	21
Analisis Data .....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
Hasil .....	23
Tinggi <i>Microgreens</i> .....	23
Berat segar <i>Microgreens</i> .....	24
Warna daun <i>Microgreens</i> .....	25
Pembahasan .....	26
Tinggi <i>Microgreens</i> .....	26

Berat segar <i>Microgreens</i> .....	27
Warna daun <i>Microgreens</i> .....	28
KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
Kesimpulan.....	32
Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN .....	37



## DAFTAR TABEL

**Nomor**

**Halaman**

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Kandungan tandan kosong kelapa sawit segar ..... | 9 |
|----|--|---|

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Perbedaan (a) <i>microgreens</i> dan (b) kecambah .....	5
2.	Tandan kosong kelapa sawit.....	7
3.	Sawi .....	14
4.	Rata-rata tinggi <i>microgreens</i> sawi .....	23
5.	Rata-rata berat segar <i>microgreens</i> sawi .....	24
6.	Rata-rata warna daun <i>microgreens</i> sawi .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Denah penempatan perlakuan di lapangan .....	38
2.	Bagan warna daun .....	39
3.	Hasil analisis ragam tinggi <i>microgreens</i> .....	40
4.	Hasil analisis ragam berat segar <i>microgreens</i> .....	41
5.	Hasil analisis ragam warna daun <i>microgreens</i> .....	42
6.	Dokumentasi foto kegiatan penelitian .....	43