

**RESPON PUPUK KOMPOS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SORGUM
(*Sorghum bicolour* L.Moench) VARIETAS SOPER 9**

SKRIPSI



OLEH:

VERENSIANA RENG
2020610474

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2025**

PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Respon Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil
Tanaman Sorgom (*Sorghum Bicolour* L. Moench) Varietas
Soper 9

Nama : Verensiana Rengga

Nim : 2020610474

Fakultas : Sains Dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

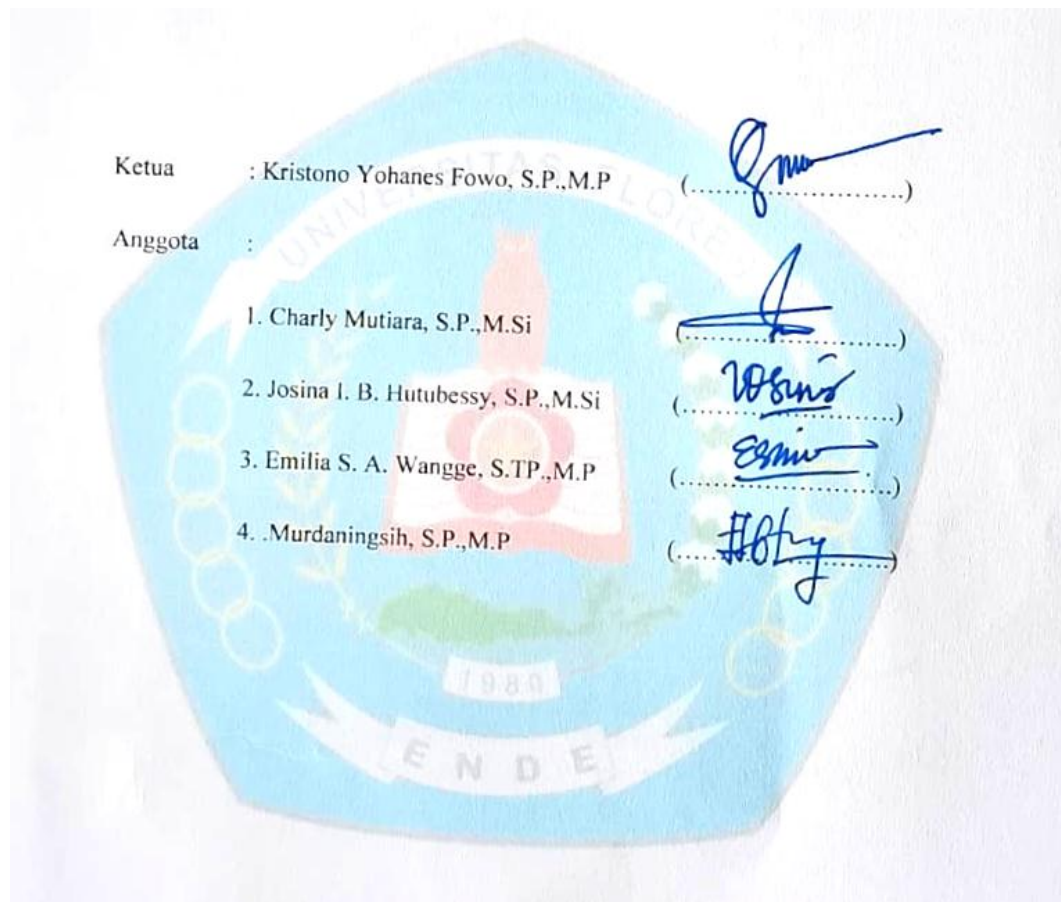
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores Tahun 2025.

Mengetahui

 Dekan, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM NIDN. 0803086901	 Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores Kristono Yohanes Fowo, S.P.,M.P NIDN. 0823018501
--	---

LEMBAR PERSETUJUAN

Dewan Penguji Skripsi
Skripsi ini telah diuji dan disetujui
Pada tanggal 25 Agustus 2025



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan

Pada tanggal 25 Agustus 2025



	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2025
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 30 Oktober 2025
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Sains Dan Teknologi menyatakan bahwa Skripsi:

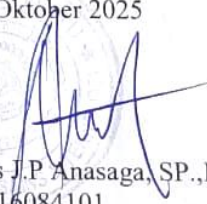
Nama Mahasiswa : Verensiana Renga
 NIM : 2020610474
 Judul : Respon Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil
 Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L Moench) Varietas
 Soper 9
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Sains Dan Teknologi

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 18 %, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 30 Oktober 2025

Ketua


 Agustinus J.P. Anasaga, SP., M.P
 NIDN.0816084101

Tembusan:

- 1 Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
- 3 Yang bersangkutan

RIWAYAT HIDUP

Verensiana Renga merupakan anak pertama dari 6 bersaudara dari pasangan Bapak Rafael Reo dan Ibu Anjela Fatima Mi. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah pendidikan Sekolah dasar di SD Swasta Katolik Aeramo, kelurahan Aeramo, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo lulus pada Tahun 2014. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 3 Aesesa Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, lulus pada tahun 2017 Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAK Negeri 1 Aesesa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, lulus pada tahun 2020. Melanjutkan pendidikan Perguruan Tinggi Swasta, di Universitas Flores Ende pada tahun 2020 di Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Agroteknologi.

Semasa kuliah di Universitas Flores dari pihak kampus melakukan aktifitas dalam kegiatan mahasiswa dan kegiatan luar kampus, penulis mengikuti kegiatan Kulia Kerja Nyata (KKN) di Desa Onderea Barat, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende. Dan juga melakuka Kegiatan Magang di Desa Tendarea, Kecamatan Nagapanda, Kabupaten Ende. Dan pada bulan Januari 2025 penulis melakukan penelitian di Kelurahan Rewaranga , Kecamatan Ende Timur, Kabupaten Ende

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi iniyang berjudul’’Respon Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolour* L. Moench) Varietas Soper 9’’.

Dalam penulisan skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami, oleh karena itu terselesainya skripsi ini berkat dukungan dan bantuan dari pihak – pihak yang terkait sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada Bapak/Ibu:

1. Dr. Willybrodus Lanamana, S.E., M.M.A Selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Kristono Y. Fowo, S.P., M.P. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
4. Murdaningsih, S.P.,M.P. Selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
5. Emilia S.A.Wangge,S.Tp.,M.P. Selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
6. Dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulisan dalam meyelesaikan skripsi ini.

7. Kedua orang tua, suami dan anak tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis
8. Bapa Yakob, mama Ludgardis, kaka Ati, anak Gabriela, Adik Richantris, adik chunk, adik ira, adik nada, adik riki serta temanteman yang memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini. Akhir kata penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Ende, Agustus 2024

Penulis

**RESPON PUPUK KOMPOS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SORGUM (*Sorghum bicolor* L.Moench)
VARIETAS SOPER 9**

verensianar@gmail.com

VERENSIANA RENG

2020610474

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) varietas Soper 9 terhadap pemberian pupuk kompos, serta menentukan dosis optimal yang dapat meningkatkan produktivitas. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Sain dan Teknologi, Universitas Flores, Ende, selama 4 bulan (Februari–Mei 2025) menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal dengan lima perlakuan dosis pupuk kompos: K0 (0 ton/ha), K1 (5 ton/ha), K2 (10 ton/ha), K3 (15 ton/ha), dan K4 (20 ton/ha), masing-masing diulang empat kali. Pemberian pupuk kompos berpengaruh sangat nyata terhadap seluruh variabel pertumbuhan dan hasil. Peningkatan dosis pupuk kompos meningkatkan rata-rata panjang tanaman 6,02%, jumlah daun 5,24%, luas daun 7,88%, panjang malai 3,37%, bobot malai kering 10,47%, jumlah biji per malai 19,81%, bobot biji per tanaman 4,61%, bobot biji per hektar 4,50%, dan bobot 1000 biji 7,85%. Dosis 10 ton/ha memberikan pertumbuhan optimal pada tinggi tanaman 247,56 cm, jumlah daun 22,50 helai, luas daun 12.409,38 cm², panjang malai 35,75 cm, bobot malai kering 30,06 g, jumlah biji per malai 1.384 butir, bobot biji per tanaman 63,81 g, bobot biji/ha 3,19 ton, dan bobot 1000 biji 27,38 g.

Kata kunci: sorgum, pupuk kompos, varietas Soper 9, pertumbuhan, hasil.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tanaman Sorgum (<i>Sorghum bicolorur</i> (L) Moench)	8
2.2 Syarat Tumbuh Sorgum ((<i>Sorghum bicolorur</i> (L) Moench)	9
2.3 Peranan Pupuk Organik Bagi Tanaman	10
2.4 Kerangka Pikir	12
2.5 Hipotesis	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Rancangan Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.5 Variabel Pengamatan	18
3.6 Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Hasil Penelitian	20
4.1.1 Variabel Pertumbuhan.....	21
4.1.2 Variabel Hasil	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Signifikan pengaruh pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum varietas super.....	20
Tabel 4.2 Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum Super 9	21
Tabel 4.3 Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kompos Terhadap Seluruh Variabel Hasil Tanaan Sorgum Soper 9.....	24

