

**PENGARUH PEMBERIAN SP-36 TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SORGUM  
RATUN PERTAMA DI LAHAN  
RAWA GAMBUT**



**ANANDA MULIAWATI**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN SP-36 TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SORGUM  
RATUN PERTAMA DI LAHAN  
RAWA GAMBUT**

Oleh :

**ANANDA MULIAWATI**

**2110511220025**

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**ANANDA MULIAWATI.** Pengaruh Pemberian SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum Raton Pertama di Lahan Rawa Gambut dibimbing oleh Gusti Rusmayadi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk: Menganalisis pengaruh pemberian SP-36 terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum raton pertama pada lahan rawa gambut. Penelitian ini dilaksanakan di di Jl. Baruh Indah Lestari satu, RT. 42, RW. 09, kelurahan Landasan Ulin Timur, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada bulan Juli sampai November 2024. Titik Koordinat : Lat -3.427258° Long 114.768215°.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor yang digunakan adalah dosis SP-36 dengan empat taraf perlakuan, yaitu  $p_1 = 100 \text{ kg ha}^{-1}$ ,  $p_2 = 200 \text{ kg ha}^{-1}$ ,  $p_3 = 300 \text{ kg ha}^{-1}$ , dan  $p_4 = 400 \text{ kg ha}^{-1}$ . perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Setiap petak terdapat 21 tanaman sehingga diperoleh sebanyak 420 tanaman. Parameter yang diamati adalah jumlah anakan, tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm), jumlah daun (helai), jumlah anakan produktif, berat basah brangkasan (g), jumlah biji per rumpun (butir), berat 1.000 butir (g), berat biji per rumpun (g), dan produktivitas ( $\text{t ha}^{-1}$ ). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan dosis SP-36 hanya berpengaruh nyata terhadap variabel pengamatan jumlah anakan 3 MST dan berpengaruh sangat nyata pada variabel pengamatan jumlah anakan produktif. Perlakuan dosis SP-36 yang memberikan hasil jumlah anakan 3 MST dan jumlah anakan produktif terbaik ditunjukkan oleh dosis  $300 \text{ kg ha}^{-1}$ .

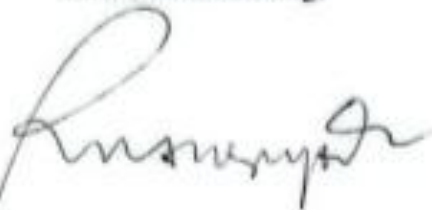
Judul : Pengaruh Pemberian SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ratan  
Pertama Tanaman Sorgum di Lahan Rawa Gambut  
Nama : Ananda Muliawati  
NIM : 2110511220025  
Program Studi : Agronomi

Diketahui oleh :  
Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.  
NIP 19800131 200212 2 002

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.  
NIP 19630101 198903 1 005

Tanggal lulus : 14 November 2025

## RIWAYAT HIDUP



Ananda Muliawati, lahirkan di Banjarbaru, Kalimantan Selatan, pada tanggal 22 November 2002. Anak tunggal dari pasangan Bapak Muhammad Ali Wardana dan Ibu Noorwati.

Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SDN 4 Komet Banjarbaru lulus pada tahun 2015. Pendidikan Menengah pertama di SMPN 2 Banjarbaru lulus pada tahun 2018. Pendidikan menengah atas di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pertanian Pembangunan Negeri Banjarbaru lulus pada tahun 2021, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2021 melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah menjadi pengurus Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) Universitas Lambung Mangkurat dengan jabatan anggota divisi Ilmu dan Penalaran (ILPEN) pada periode kepengurusan 2023-2024.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum Ratum Pertama di Lahan Rawa Gambut”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak M. Ali Wardana dan ibu Ir. Noorwati selaku orang tua penulis yang telah memberikan perhatian, motivasi, doa dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi dan Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P dan Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran untuk penulisan tugas akhir.
4. Seluruh dosen pengajar Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang bermanfaat selama penulis melakukan studi di Program Studi ini.
5. Teman- teman penulis Alya Jennita Anggraini, Retno Nur Wulandari, Sopiana Uzma, Leny Fitriani, Kanari, Nona Mayora Maulidia, Adinda Ayustina Safira, Wahyu Hidayat, Akhmad Rafi'ie, dan Muhamad Rusnadi serta teman-teman agronomi angkatan 2021 yang telah memberikan motivasi dan bantuan berupa tenaga selama kegiatan penelitian yang dilakukan penulis.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi dan wawasan bagi para pembaca.

Banjarbaru, November 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah .....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN .....	3
Waktu dan Tempat.....	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan .....	3
Alat.....	3
Rancangan Penelitian.....	4
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Persiapan lahan .....	4
Pemeliharaan.....	4
Pemanenan .....	5
Pengamatan .....	5
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	7
Hasil .....	7
Jumlah Anakan.....	7
Tinggi Tanaman .....	7
Diameter Batang .....	8
Jumlah Daun .....	8
Jumlah Anakan Produktif .....	8
Berat Basah Brangkasan .....	9
Jumlah Biji Per Rumpun, Berat Kering Biji Per Rumpun dan Berat 1.000 Butir.....	9
Produktivitas .....	10
Pembahasan .....	10
KESIMPULAN DAN SARAN .....	14
Kesimpulan .....	14
Saran .....	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN .....	17

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Susunan perlakuan pemberian pupuk SP-36 .....	4
2.	Analisis ragam Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal.....	6
3.	Pengaruh pemberian SP-36 terhadap jumlah anakan umur 3 MS .....	7
4.	Rerata pemberian SP-36 terhadap tinggi tanaman (cm) umur 4,6 dan 8 MST .....	7
5.	Rerata pemberian SP-36 terhadap diameter batang (mm) umur 4,6 dan 8 MST .....	8
6.	Rerata pemberian SP-36 terhadap jumlah daun (helai) .....	8
7.	Pengaruh pemberian SP-36 terhadap jumlah anakan produktif .....	9
8.	Rerata pemberian SP-36 terhadap berat basah brangkasan (g).....	9
9.	Rerata pemberian SP-36 terhadap jumlah biji per rumpun (butir) berat biji kering per rumpun (g) dan berat biji 1.000 butir (g) .....	9
10.	Rerata pemberian SP-36 terhadap produktivitas ( $t\ ha^{-1}$ ).....	10

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi sorgum manis varietas Bioguma 2 Agritan .....	18
2.	Tata letak satuan percobaan.....	19
3.	Letak satuan percobaan setiap petak.....	20
4.	Perhitungan kebutuhan pupuk guano.....	21
5.	Perhitungan kebutuhan perlakuan SP-36.....	22
6.	Agenda kegiatan penelitian.....	23
7.	Bagan alur penelitian .....	24
8.	Rerata jumlah anakan 3 mst.....	25
9.	Rerata tinggi tanaman 4 mst .....	25
10.	Rerata tinggi tanaman 6 mst .....	25
11.	Rerata tinggi tanaman 8 mst .....	25
12.	Rerata diameter batang 4 mst.....	25
13.	Rerata diameter batang 6 mst.....	26
14.	Rerata diameter batang 8 mst.....	26
15.	Rerata jumlah daun .....	26
16.	Rerata jumlah anakan produktif.....	26
17.	Rerata berat basah brangkasan.....	27
18.	Rerata jumlah biji per rumpun .....	27
19.	Rerata berat biji per rumpun .....	27
20.	Rerata berat biji 1.000 butir .....	27
21.	Rerata produktivitas.....	27
22.	Hasil uji kehomogenan ragam <i>Barlett</i> dengan uji 5% .....	28
23.	Hasil analisis ragam jumlah anakan 3 MST ( $X_1$ ), tinggi tanaman 4 MST ( $X_{2,1}$ ), tinggi tanaman 6 MST ( $X_{2,2}$ ), tinggi tanaman 8 MST ( $X_{2,3}$ ), diameter batang 4 MST ( $X_{3,1}$ ), diameter batang 6 MST ( $X_{3,2}$ ), diameter batang 8 MST ( $X_{3,3}$ ), jumlah daun ( $X_4$ ), jumlah anakan produktif ( $X_5$ ), berat basa brangkasan ( $X_6$ ), jumlah biji rumpun ( $X_7$ ) berat kering biji per rumpun ( $X_8$ ) berat biji 1.000 butir ( $X_9$ ), produktivitas ( $X_{10}$ ) .....	29
24.	Dokumentasi Penelitian .....	30