

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DOLOMIT DAN SP-36  
TERHADAP HASIL DAN KADAR PROTEIN KEDELAI DI  
LAHAN GAMBUT**



**HJ. EKA OCTAVIA SAFITRI**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DOLOMIT DAN SP-36  
TERHADAP HASIL DAN KADAR PROTEIN KEDELAI DI  
LAHAN GAMBUT**

**Oleh**

**HJ. EKA OCTAVIA SAFITRI**

**1710511220007**

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

## RINGKASAN

**Hj. EKA OCTAVIA SAFITRI.** Pengaruh pemberian dosis dolomit dan SP-36 terhadap hasil dan kadar protein kedelai varietas Anjasmoro di lahan gambut, dibimbing oleh bapak **H. Zairin** dan ibu **Dewi Erika Adriani**.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian dosis dolomit dan SP-36 terhadap hasil dan kadar protein kedelai varietas Anjasmoro di lahan gambut. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan gambut Jl. A. Yani, Kelurahan Landasan Ulin Timur, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan dari bulan Juni sampai September 2022.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama yang diteliti adalah pengaruh kapur dolomit yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu  $d_1 = 3$  t/ha,  $d_2 = 6$  t/ha  $d_3 = 9$  t/ha dan faktor kedua adalah pengaruh dosis pupuk SP-36 yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu  $p_1 = 80$  kg/ha,  $p_2 = 125$  kg/ha,  $p_3 = 170$  kg/ha . Dari kedua faktor tersebut didapat 9 kombinasi dan diulang sebanyak 3 kali ulangan sehingga didapatkan 27 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri atas 1 petakan sehingga terdapat 27 petakan. Peubah yang diamati meliputi waktu muncul bunga, jumlah polong isi, jumlah polong hampa, bobot 100 biji, bobot polong isi, hasil panen dan kadar protein kedelai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi dosis dolomit dan SP-36 memberikan pengaruh nyata terhadap variabel kadar protein kedelai, faktor tunggal dosis dolomit memberikan pengaruh nyata dan faktor tunggal SP-36 memberikan pengaruh sangat nyata terhadap variabel jumlah polong isi, namun pada variabel waktu muncul bunga, jumlah polong hampa, bobot 100 biji, bobot polong isi dan hasil panen menunjukkan bahwa pemberian dosis dolomit dan SP-36 tidak memberikan pengaruh nyata. Dosis terbaik dari pemberian dolomit dan SP-36 terhadap jumlah polong isi dan kadar protein kedelai yaitu  $d_2$  (dosis dolomit 6 t/ha) dan  $p_2$  (pupuk SP-36 125 kg/ha).

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Dosis Dolomit dan SP-36 terhadap Hasil dan Kadar Protein Kedelai di Lahan Gambut  
Nama : Hj. Eka Octavia Safitri  
NIM : 1710511220007  
Program Studi : Agronomi

### Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 19760413 200003 2 006

Ketua,



Ir. H. Zairin, M.P.  
NIP. 19620215 198903 1 003

Diketahui oleh :  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal Lulus : 14 Juni 2023

## RIWAYAT HIDUP



**Hj. EKA OCTAVIA SAFITRI**, dilahirkan di Tambulihan, Kecamatan Batang Alai Selatan, Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Provinsi Kalimantan Selatan, pada tanggal 01 Oktober 1999. Anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Bapak H. Kusairaji dan Hj. Rusipah.

Penulis memulai pendidikan pada tahun 2003-2005 di TK Melati, pada tahun 2005-2011 penulis bersekolah di Sekolah Dasar Negeri (SDN) 1 Lontar Selatan, kemudian pada tahun 2014 penulis lulus Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Pulau Laut Barat dan Lulus Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Pulau Laut Barat Kotabaru pada tahun 2017 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru program Studi Agronomi pada tahun 2017 melalui jalur SBMPTN.

Penulis merupakan mahasiswa yang aktif dalam organisasi sebagai anggota divisi keorganisasian (HIMAGRON), penulis juga berperan dalam beberapa kepanitiaan tingkat prodi seperti Malam Keakraban (MAKRAB), Basic Training Of Organization and Profession (BTOP), Buka Bersama (BUKBER) Agronomi, Kemah Bakti bersama Mahasiswa Agronomi (KEBAB), Musyawarah Tahunan (MUSTA) Agronomi, DIES NATALIS AGRONOMI Ke-4 dan pernah mengikuti kepanitiaan tingkat fakultas yaitu Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa (LKMM). Penulis juga pernah menjadi asisten Dasar-dasar Agronomi pada tahun 2019/2020.

Penulis melakukan penelitian pada bulan Juni-September 2022 di Landasan Ulin, Banjarbaru dengan judul “Pengaruh Pemberian Dosis Dolomit dan SP-36 terhadap Hasil dan Kadar Protein Kedelai di Lahan Gambut”.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Dosis Dolomit dan SP-36 terhadap Hasil dan Kadar Protein Tanaman Kedelai Varietas Anjasmoro di Lahan Gambut”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih pada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada:

1. Kedua orang tua penulis Bapak H. Kusairaji dan Ibu Hj. Rusipah serta adik-adik yang selama ini mendukung dan mendoakan serta memberikan semangat kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak **Ir. H. Zairin, M.P.** dan ibu **Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.** sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman keluarga prodi Agronomi, khususnya Titik Rohaya, Amalia, Nurul Anita Ulfah Ningsih, Siti Aisyah, Fatimah, Helda Safitri dan Ichsan Nur Fajarri. Serta teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan yang memberiakan wawasan pada pembaca.

Banjarbaru, 11 Juni 2023

Hj. Eka Octavia Safitri

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah .....	4
Hipotesis .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Kedelai ( <i>Glycine max</i> L. Merrill).....	5
Morfologi Tanaman Kedelai.....	6
Akar .....	6
Batang.....	6
Daun .....	6
Bunga.....	7
Polong dan Biji .....	7
Syarat Tumbuh.....	8
Kadar Protein .....	9
Tanah Gambut .....	11
Dolomit.....	13
Pupuk SP-36 .....	15
BAHAN DAN METODE .....	16
Waktu dan Tempat.....	16
Bahan dan Alat .....	16
Bahan .....	16
Alat .....	17
Rancangan Percobaan.....	17

Pelaksanaan Penelitian.....	18
Pelaksanaan dan Persiapan Penelitian .....	18
Pengamatan.....	20
Analisis Data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
Hasil.....	23
Waktu Muncul Bunga .....	23
Jumlah Polong isi .....	24
Jumlah Polong Hampa .....	24
Berat 100 Biji .....	25
Bobot Polong Isi.....	25
Hasil Panen.....	26
Kadar Protein Kedelai .....	27
pH Tanah Gambut .....	27
Pembahasan .....	28
Waktu Muncul Bunga .....	28
Jumlah Polong isi .....	29
Jumlah Polong Hampa .....	30
Berat 100 Biji .....	31
Bobot Polong Isi.....	32
Hasil Panen.....	32
Kadar Protein Kedelai .....	33
pH Tanah Gambut .....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
Kesimpulan.....	35
Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	41



## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Susunan Kombinasi Perlakuan antara Dosis Kapur Dolomit dan Dosis Pupuk SP-36.....	18
2. Analisis Ragam Rancangan Acak Lengkap (RAL) .....	22
3. Rerata waktu muncul bunga pada pemberian dosis dolomit dan SP-36.....	23
4. Rerata pengaruh pemberian dosis dolomit dan SP-36 terhadap variabel jumlah polong isi.....	24
5. Rerata jumlah polong hampa pada pemberian dosis dolomit dan SP-36.....	25
6. Rerata bobot 100 biji pada pemberian dosis dolomit dan SP-36.....	25
7. Rerata bobot polong isi pada pemberian dosis dolomit dan SP-36.....	26
8. Rerata hasil panen per tanaman pada pemberian dosis dolomit dan SP-36.....	26
9. Rerata hasil panen perhektar pada pemberian dosis dolomit dan SP-36.....	27
10. Rerata pengaruh interaksi pemberian dosis dolomit dan SP-36 terhadap variabel kadar protein kedelai .....	27
11. Rerata pengaruh pemberian dosis dolomit dan SP-36 terhadap pH tanah gambut .....	28

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Kedelai .....	5

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Deskripsi Tanaman Kedelai Varietas Anjasmoro .....	41
2. Tata Letak Satuan Percobaan .....	42
3. Tata Letak Tanaman.....	43
4. Perhitungan Kebutuhan Dosis Pupuk Dasar, Urea dan KCL.....	44
5. Perhitungan Kebutuhan Dosis Perlakuan Kapur Dolomit dan SP-36...	45
6. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	46
7. Bagan Alur Penelitian .....	47
8. Dokumentasi Penelitian .....	48
9. Hasil Uji Kehomogenan Ragam Bartlett pada Uji Taraf 5% .....	53
10. Rekapitulasi Analisis Ragam (ANOVA) pada Semua Variabel yang Diamati.....	54
11. Hasil Analisa Tanah Gambut.....	55
12. Hasil Analisis Kadar Protein Kedelai .....	59
13. Data Pengamatan Waktu Muncul Bunga .....	61
14. Data Pengamatan Jumlah Polong Isi.....	62
15. Data Pengamatan Jumlah Polong Hampa .....	63
16. Data Pengamatan Bobot 100 Biji.....	64
17. Data Pengamatan Bobot Polong Isi.....	65
18. Data Pengamatan Hasil Panen Per Tanaman .....	66
19. Data Pengamatan Hasil Panen Perhektar .....	67
20. Data Pengamatan Kadar Protein Kedelai .....	68

