

**PENGARUH PEMUPUKAN NPK PHONSKA
PADA LAHAN SAWAH SULFAT MASAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI INPARI IR NUTRI ZINC**



ILHAM SYAHRANI

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

2023

**PENGARUH PEMUPUKAN NPK PHONSKA
PADA LAHAN SAWAH SULFAT MASAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI INPARI IR NUTRI ZINC**

Oleh

**ILHAM SYAHRANI
NIM: E1A115036**

**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

ILHAM SYAHRANI. Pengaruh Pemupukan NPK Phonska pada Lahan Sawah Sulfat Masam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Inpari IR Nutri Zinc. Di bimbing oleh Ibu Raihani Wahdah dan Bapak Joko Purnomo.

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK Phonska pada lahan sawah sulfat masam terhadap pertumbuhan dan hasil padi Inpari IR Nutri Zinc. Hubungan peningkatan pemberian dosis pupuk NPK Phonska pada lahan sawah sulfat masam terhadap pertumbuhan dan hasil padi Inpari IR Nutri Zinc.

Penelitian ini merupakan percobaan di lapangan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor yang diteliti, yaitu takaran pupuk NPK Phonska terdiri dari lima taraf perlakuan, yaitu $p_0 = 0 \text{ kg ha}^{-1}$, $p_1 = 100 \text{ kg ha}^{-1}$, $p_2 = 200 \text{ kg ha}^{-1}$, $p_3 = 300 \text{ kg ha}^{-1}$, dan $p_4 = 400 \text{ kg ha}^{-1}$. Setiap satuan percobaan diulang sebanyak tiga kali, sehingga ada 15 satuan.

Pemberian pupuk NPK Phonska pada lahan sawah sulfat masam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil padi Inpari IR Nutri Zinc. Pemberian pupuk NPK Phonska berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 28 HST, 35 HST, 42 HST, jumlah anakan 42 HST, berat 1000 butir gabah isi, dan berat gabah kering giling (GKG). Terdapat peningkatan pemberian dosis pupuk NPK Phonska pada lahan sawah sulfat masam terhadap pertumbuhan dan hasil padi Inpari IR Nutri Zinc.

Pemberian dosis pupuk NPK Phonska pada lahan sawah sulfat masam terhadap pertumbuhan dan hasil padi Inpari IR Nutri Zinc. Dosis yang paling optimal adalah pemberian pupuk NPK Phonska takaran 300 kg ha^{-1} pada umur 42 HST.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemupukan NPK Phonska pada Lahan Sawah Sulfat Masam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Inpari IR Nutri Zinc

Nama : Ilham Syahrani

NIM : E1A115036

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.
NIP. 19680501 199703 1 001

Ketua,



Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.
NIP. 19631003 198803 2 001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian



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

Tanggal lulus :

2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Karang Indah, pada tanggal 27 Juni 1997 sebagai putra pertama dari 3 bersaudara, dari pasangan Jurianto dan Katmini. Penulis lulus SMKN 1 Simpang Empat, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan pada tahun 2015, lalu melanjutkan studi ke prodi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2015 melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan penulis pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Islam (HMI), Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON), BEM-KM Fakultas Pertanian, KPU-M Fakultas Pertanian dan BEM Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis melakukan penelitian pada bulan September-Desember tahun 2022 dengan judul “Pengaruh Pemupukan NPK Phonska pada Lahan Sawah Sulfat Masam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Inpari IR Nutri Zinc”

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 Pemupukan NPK Phonska pada Lahan Sawah Sulfat Masam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Inpari IR Nutri Zinc”. Penyusunan proposal penelitian ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian yang merupakan salah satu syarat agar memperoleh gelar SARJANA PERTANIAN.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S. dan bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga pada orang tua dan istri atas do’a, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan. Serta teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca.

Aamiin.

Banjarbaru,

2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Padi	5
Varietasn Padi	6
Varietas Padi Inpari IR Nutri Zinc	6
Lahan Sawah Sulfat Masam	7
Pupuk NPK.....	8
METODE PENELITIAN	11
Bahan dan Alat	11
Bahan.....	11
Alat.....	11
Tempat dan Waktu	12
Metode Penelitian.....	12
Pelaksanaan Percobaan	13
Pengamatan	14
Komponen Pertumbuhan.....	14
Komponen Hasil.....	15
Analisis Data	16

	Halaman
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
Tinggi Tanaman	18
Jumlah Anakan	20
Jumlah Anakan Produktif (Jumlah Malai)	12
Persentase Gabah Isi.....	24
Persentase Gabah Hampa	25
Jumlah Gabah Per Malai (Butir)	26
Berat 1000 Butir Gabah Isi.....	28
Berat Gabah Kering Giling (GKG)	29
KESIMPULAN DAN SARAN	33
Kesimpulan.....	33
Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Susunan kombinasi perlakuan pemberian pupuk NPK terhadap tanaman padi Inpari IR Nutri Zinc	13
2.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap tinggi tanaman	18
3.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap jumlah anakan	20
4.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap jumlah anakan produktif (jumlah malai)	23
5.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap persentase gabah isi per malai	24
6.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap persentase gabah isi per malai	25
7.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap jumlah gabah per malai (butir)	27
8.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap berat 1000 butir gabah isi	28
9.	Rerata pengaruh NPK Phonska terhadap gabah kering giling (GKG)	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi varietas padi inpari ir nutri zinc	39
2.	Denah percobaan	40
3.	Data pengukuran tinggi tanaman umur 21 HST.....	41
4.	Data pengukuran tinggi tanaman umur 28 HST.....	41
5.	Data pengukuran tinggi tanaman umur 35 HST.....	41
6.	Data pengukuran tinggi tanaman umur 42 HST.....	42
7.	Data perhitungan jumlah anakan umur 21 HST	42
8.	Data perhitungan jumlah anakan umur 28 HST	42
9.	Data perhitungan jumlah anakan umur 35 HST	43
10.	Data perhitungan jumlah anakan umur 42 HST	43
11.	Data perhitungan jumlah anakan produktif (jumlah malai)	43
12.	Data perhitungan jumlah gabah isi per malai.....	44
13.	Data perhitungan jumlah gabah hampa per malai	44
14.	Data perhitungan jumlah gabah per malai.....	44
15.	Data perhitungan berat 1000 butir gabah isi	45
16.	Data perhitungan berat gabah kering giling (GKG) kg m^{-2}	45
17.	Data perhitungan berat gabah kering giling (GKG) t ha^{-1}	45
18.	Uji kehomogenan ragam barlet pada tahap 5%	46
19.	Analisis ragam anova tinggi tanaman umur 21 HST	46
20.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 28 HST	47
21.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 35 HST	47
22.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 42 HST	47
23.	Analisis ragam jumlah anakan umur 21 HST	48
24.	Analisis ragam jumlah anakan umur 28 HST	48
25.	Analisis ragam jumlah anakan umur 35 HST	48
26.	Analisis ragam jumlah anakan umur 42 HST	49
27.	Analisis ragam jumlah anakan produktif (jumlah malai).....	49
28.	Analisis ragam jumlah gabah isi per malai	49

Halaman

29.	Analisis ragam jumlah gabah hampa per malai.....	50
30.	Analisis ragam jumlah gabah per malai	50
31.	Analisis ragam berat 1000 butir gabah isi	50
32.	Analisis ragam berat gabah kering giling (GKG) kg m ²	51
33.	Analisis ragam berat gabah kering giling (GKG) t ha ⁻¹	51