

**POTENSI PUPUK BIOSILIKA DAN TEKNIK PERATAAN LAHAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) VARIETAS INPARI 32
DI LAHAN PASANG SURUT**



**oleh
MUHAMMAD IQBAL**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS IBA**

PALEMBANG

2022

RINGKASAN

MUHAMMAD IQBAL. Potensi Pupuk Biosilika dan Teknik Perataan Lahan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Impari 32 di Lahan Pasang Surut. Dibimbing oleh **EVRIANI MAREZA** dan **NOVISRAYANI KESMAYANTI.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari pengaruh interaksi pupuk biosilika dan teknik perataan lahan pertumbuhan dan produksi tanaman padi varietas Impari 32 di lahan pasang surut, dan mengetahui dan mempelajari pengaruh pupuk biosilika pada pertumbuhan dan produksi tanaman padi varietas Impari 32 di lahan pasang surut.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Telang Jaya, Kecamatan Muara Telang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. Waktu pelaksanaan penelitian dimulai dari bulan Oktober 2018 sampai Februari 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan petak terbagi (*Spit Plot*) yang terdiri dari 2 faktor. Petak utama adalah perataan lahan, sedangkan anak petak adalah aplikasi pupuk biosilika.

Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan produktif, umur berbunga, panjang akar, bobot kering pucuk, bobot kering akar, bobot kering tanaman, umur panen, bobot 100 butir, bobot gabah hampa per malai, produksi per tanaman, produksi per petak, dan produksi per hektar.

Interaksi perlakuan perataan lahan dan aplikasi pupuk biosilika berpengaruh nyata hanya terhadap peubah tinggi tanaman dan umur berbunga. Namun, berpengaruh tidak nyata terhadap peubah jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan produktif per rumpun, panjang akar, umur panen, bobot kering pucuk, bobot kering akar, bobot kering tanaman, bobot 100 butir, persentase gabah hampa per malai, produksi per tanaman, produksi per petak dan produksi per hektar. Semua peubah yang diamati nyata dipengaruhi oleh perlakuan aplikasi pupuk biosilika, sedangkan perlakuan perataan lahan berpengaruh nyata terhadap jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan produktif per rumpun, umur panen, panjang akar, produksi per petak dan produksi per hektar.

Interaksi perlakuan perataan lahan *Land Laser Leveling* dan aplikasi pupuk biosilika pada tanaman padi Varietas Inpari 32 di lahan pasang surut menghasilkan tanaman tertinggi dan lebih cepat berbunga. Aplikasi pupuk biosilika potensial dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi Varietas Inpari 32 di lahan pasang surut, yang terlihat pada lebih tingginya rata-rata jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan produktif per rumpun, panjang akar, bobot kering pucuk, bobot kering akar, bobot kering tanaman, bobot 100 butir, produksi per tanaman, produksi per petak, dan produksi per hektar, serta lebih rendahnya umur panen dan persentase gabah hampa per malai dari pada tanpa aplikasi pupuk biosilika. Teknik perataan lahan *land laser leveling* potensial dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi Varietas Inpari 32,

yang terlihat pada lebih tingginya rata-rata jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan produktif per rumpun, panjang akar, produksi per petak, dan produksi per hektar, serta lebih kecilnya umur panen dari pada tanpa perataan lahan.

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian saya yang berjudul **“Potensi Pupuk Biosilika dan Teknik Perataan Lahan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 32 di Lahan Pasang Surut”** merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah bimbingan dosen pembimbing, kecuali yang dengan jelas merupakan rujukan dari pustaka yang tertera di dalam daftar pustaka.

Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan dengan jelas dan diperiksa kebenarannya.

Palembang, September 2022



Muhammad Iqbal

NPM 15 41 0006

**POTENSI PUPUK BIOSILIKA DAN TEKNIK PERATAAN LAHAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) VARIETAS INPARI 32
DI LAHAN PASANG SURUT**

oleh

MUHAMMAD IQBAL

15 41 0006

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

pada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2022

Skripsi yang berjudul
POTENSI PUPUK BIOSILIKA DAN TEKNIK PERATAAN LAHAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) VARIETAS INPARI 32
DI LAHAN PASANG SURUT

oleh
MUHAMMAD IQBAL
15 41 0006

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Palembang, September 2022

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Evriani Mareza, M.Si.

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Novisrayani Kesmayanti, M.Si.

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Dekan,



Ir. Edy Romza, M.P.

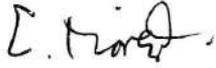
PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan

Pada sidang Ujian Komprehensif

Fakultas Pertanian Universitas IBA

Palembang, 01 Juli 2022

No.	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Dr.Ir. Evriani Mareza, M.Si.		Ketua Penguji
2	Dr.Ir. Novisrayani Kesmayanti, M.Si.		Anggota
3	Ir. Edy Romza, M.P.		Anggota
4	Ir. Yursida, M.Si.		Anggota