

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) VARIETAS BUJANG MARANTAU AKIBAT
PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS *FLY ASH*
DI LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI

Oleh

UNIVERSITAS ANDALAS

NAURAH APRELI LUTFIYANI

NIM. 2110213034

DOSEN PEMBIMBING:

1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, M.S
2. Fitri Ekawati, S.P., M.P..



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) VARIETAS BUJANG MARANTAU AKIBAT PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS *FLY ASH* DI LAHAN GAMBUT

Abstrak

Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas pangan utama di Indonesia. Konsumsi beras di Indonesia yang terus meningkat tidak diimbangi oleh produksi dalam negeri, sementara adanya alih fungsi lahan menyebabkan lahan marginal seperti gambut menjadi alternatif yang belum dimanfaatkan secara optimal karena sifat fisik dan kimianya yang kurang mendukung. Oleh karena itu, penggunaan amelioran seperti abu terbang (*fly ash*) menjadi solusi potensial untuk meningkatkan kesuburan tanah gambut melalui peningkatan pH dan ketersediaan unsur hara esensial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas Bujang Marantau terhadap pemberian abu terbang (*fly ash*) di lahan gambut, serta mendapatkan dosis terbaik penggunaan *fly ash* untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas Bujang Marantau di lahan gambut. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kabupaten Padang Pariaman, Sumatra Barat, dari Juli hingga Desember 2024. Penelitian dengan metode percobaan disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf perlakuan dengan dosis 0, 5, 10, 15 ton/ha. Data dianalisis dengan menggunakan uji F, jika nilai $Pr(>F)$ kurang dari 0,05 maka dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) pada taraf 5%. Pengamatan yang dilakukan pada kandungan hara tanah, komponen pertumbuhan tanaman dan komponen hasil tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *fly ash* tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil varietas Bujang Marantau di lahan gambut kecuali pada pengamatan indeks luas daun.

Kata kunci: Abu Terbang, Bujang Marantau, Gambut, pH, Padi.