

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI
AKIBAT PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS AMELIORAN
FLY ASH PADA LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI

OLEH :

MENTARI SHAQINAH ABDULLAH

NIM. 2110211028



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, M.S**
- 2. Dr. Dini Hervani, S.P., M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2025

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI AKIBAT PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS AMELIORAN *FLY ASH* PADA LAHAN GAMBUT

Abstrak

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan penting bagi sebagian besar masyarakat di Indonesia. Penambahan jumlah penduduk setiap tahunnya menuntut peningkatan produksi padi agar dapat mencukupi kebutuhan pangan masyarakat. Berkurangnya lahan untuk budidaya tanaman padi menjadikan lahan gambut sebagai alternatif. Lahan gambut harus dikelola dengan baik untuk meningkatkan unsur haranya, salah satu cara yang bisa dilakukan adalah pengaplikasian amelioran *fly ash*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas Caredek dengan pemberian beberapa dosis *fly ash* serta mengetahui dosis *fly ash* terbaik yang meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas Caredek pada lahan gambut di Padang Pariaman. Penelitian dilaksanakan di Lahan Gambut, Desa Sunur, Kec. Nan Sabaris, Kabupaten Padang Pariaman, Provinsi Sumatra Barat. Penelitian dengan metode percobaan disusun dengan Rancangan Acak Kelompok dengan 4 taraf perlakuan dengan dosis *fly ash* 0, 5, 10, dan 15 ton/ha. Data dianalisis menggunakan aplikasi *Statistical Tool For Agriculture Research* (STAR) menggunakan uji F. Jika nilai P_r ($>F$) kurang dari 0,05 maka dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa dosis *fly ash* secara keseluruhan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil padi varietas Caredek di lahan gambut, namun hanya memberikan pengaruh berbeda nyata pada variabel jumlah anakan dan indeks luas daun.

Kata kunci: Amelioran, Caredek, *Fly Ash*, Lahan Gambut, Padi



GROWTH AND YIELD OF RICE PLANTS DUE TO THE APPLICATION OF SEVERAL DOSES OF FLY ASH AMELIORANTS ON PEAT LAND

Abstract

Rice (*Oryza sativa* L.) is one of the most important food crops for most people in Indonesia. The increase in population every year requires an increase in rice production in order to meet the food needs of the community. The reduction of land for rice cultivation makes peatland an alternative. Peatlands must be managed properly to increase their nutrients, one way that can be done is the application of fly ash ameliorants. This study aims to determine the growth and yield of Caredek rice varieties by applying several doses of fly ash and to determine the best fly ash dose that increases the growth and yield of Caredek rice varieties on peatlands in Padang Pariaman. The research was conducted on peatland in Sunur Village, Nan Sabaris Subdistrict, Padang Pariaman Regency, West Sumatra Province. The research was conducted using an experimental method arranged in a Randomized Group Design with 4 treatment levels with fly ash doses of 0, 5, 10, and 15 tons/ha. Data were analyzed using the Statistical Tool For Agriculture Research (STAR) application using the F test. If the value of $P_r (>F)$ is less than 0.05, it is continued with the DNMRT (Duncan's Multiple Range Test) further test at the 5% level. The results showed that the application of several doses of fly ash overall had no effect on the growth and yield of Caredek rice varieties on peatlands, but only gave a significantly different effect on the variable number of tillers and leaf area index.

Keywords: Ameliorant, Caredek, *Fly Ash*, Rice, Peatland

