

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays. L*)
DENGAN BERBAGAI PEMBERIAN DOSIS KAPUR DOLOMIT DI
LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI

OLEH

TASYA NOOR AINA

1610212078

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

Dra. Netti Herawati, MSc

NIP 195604211987021001

NIP 196211211986032001



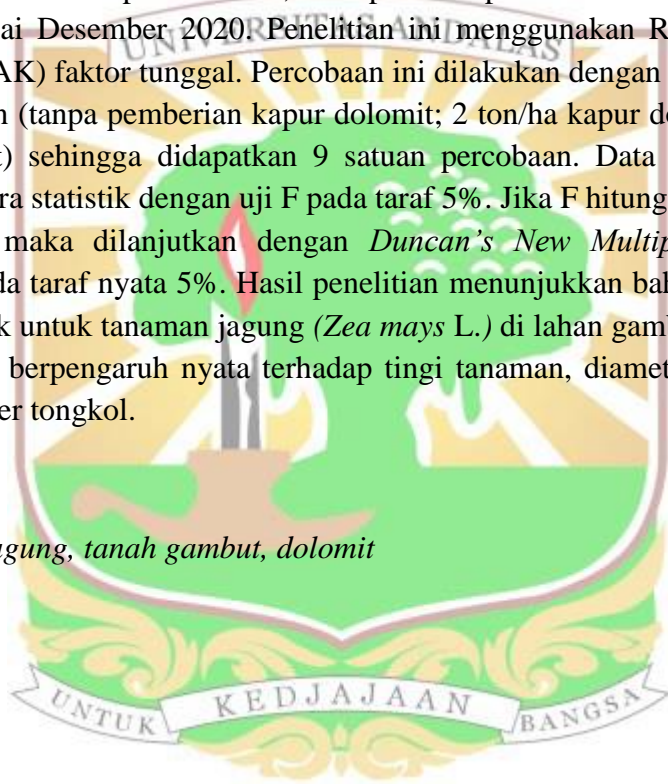
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DENGAN BERBAGAI PEMBERIAN DOSIS KAPUR DOLOMIT DI LAHAN GAMBUT

ABSTRAK

Penelitian ini tentang pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) dengan berbagai pemberian dosis kapur dolomit di lahan gambut. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis terbaik dari kapur dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman di lahan gambut. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Matobe, Dusun Sosoroat, Kecamatan Sipora Selatan, Kabupaten Kepulauan Mentawai pada bulan Agustus sampai Desember 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal. Percobaan ini dilakukan dengan menggunakan 3 taraf perlakuan (tanpa pemberian kapur dolomit; 2 ton/ha kapur dolomit; 4 ton/ha kapur dolomit) sehingga didapatkan 9 satuan percobaan. Data hasil penelitian dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Jika F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis kapur dolomit terbaik untuk tanaman jagung (*Zea mays* L.) di lahan gambut adalah dosis 2 ton/ha yang berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter tongkol, dan jumlah baris per tongkol.

Kata kunci : *jagung, tanah gambut, dolomit*



GROWTH AND YIELD OF MAIZE (*Zea mays* L.) WITH SEVERAL DOSES OF DOLOMITE ON PEAT SOIL

ABSTRACT

This research is about the growth and yield of maize (*Zea mays* L.) with several doses of dolomite on peat soil. This research aimed to obtain the best dose of dolomite on the growth and yield of maize (*Zea mays* L.) on peat soil. This research was conducted at Matobe Village, Hamlet of Sosoroat, South Sipora District, Mentawai Island from August to December 2020. This research used a single factor arranged in a Randomized Block Design (RBD). This research was carried out using 3 levels of treatment (without using dolomite; 2 ton/ha dolomite; 4 ton/ha dolomite) so that 9 experimental units were obtained. The research data were analyzed statistically using F-test at 5% level. If F count is greater than F table 5%, then proceed with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% real level. The result showed that the best dose of dolomite on the growth and yield of maize (*Zea mays* L.) on peat soil was 2 ton/ha dolomite which significantly affected plant height, cob diameter, and the amount of line in each cob.

Keywords: *maize, peat soil, dolomite*

