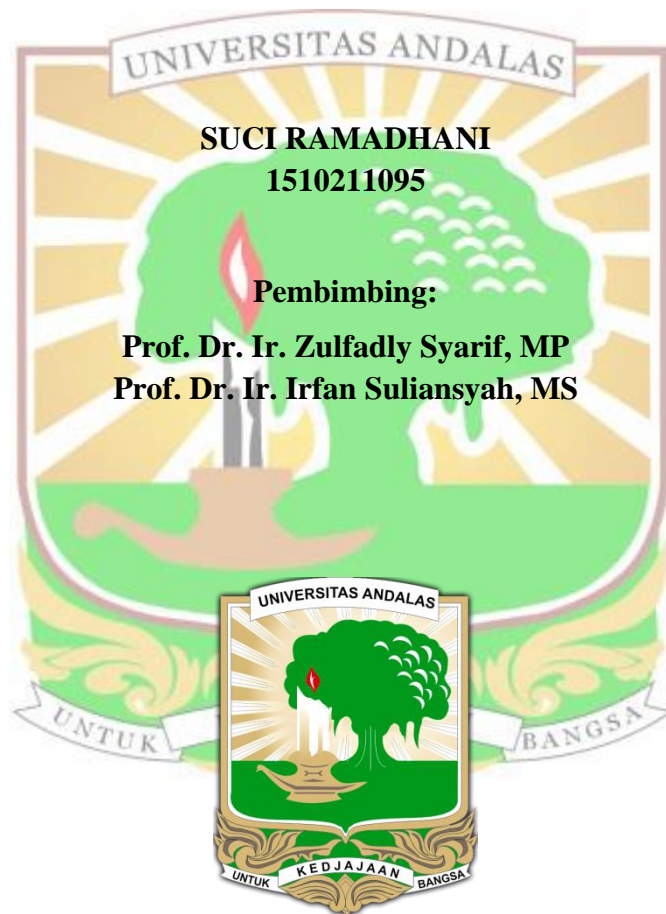


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)
PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK TRICHOKOMPOS
DAN PUPUK NPK (16:16:16) DI LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)
PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK TRICHOKOMPOS
DAN PUPUK NPK (16:16:16) DI LAHAN GAMBUT**

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan di Lahan Gambut Nagari Aie Tajun, Kecamatan Lubuk Alung, Kabupaten Padang Pariaman dari bulan September 2019 sampai dengan bulan Januari 2020. Tujuan penelitian mengetahui pertumbuhan dan hasil pada tanaman jagung pada berbagai dosis pupuk trichokompos dan pupuk NPK (16:16:16) di lahan gambut. Penelitian ini menggunakan percobaan Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk trichokompos (0 ton/ha, 15 ton/ha, dan 25 ton/ha) dan faktor kedua dosis pupuk NPK 16:16:16 (0 kg/ha, 100 kg/ha, 150 kg/ha dan 200 kg/ha). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5 %, jika F hitung lebih besar dari F tabel 5% dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara dosis pupuk trichokompos dengan dan dosis pupuk NPK 16:16:16 tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung, yang berpengaruh hanya masing-masing perlakuan. Dosis pupuk trichokompos memperlihatkan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik pada dosis 25 ton/ha yaitu tinggi tanaman dan diameter batang, dosis pupuk trichokompos 0 ton/ha pada produksi pipilan kering per sampel dan bobot 100 biji per sampel. Pemberian pupuk NPK 16:16:16 belum berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung.

Kata Kunci: *Jagung, Pupuk Trichokompos, Pupuk NPK (16:16:16), Lahan Gambut*

THE GROWTH AND YIELD OF CORN (*Zea mays* L.) ON VARIOUS DOSAGE OF TRICHOCOMPOST AND NPK FERTILIZER (16:16:16) IN PEATLAND

ABSTRACT

The study was carried out in Nagari Aie Tajun Peatland, Lubuk Alung Subdistrict, Padang Pariaman District from September 2019 to January 2020. The research objective was to determine the growth and yield of corn on various doses of trichocompost and NPK fertilizer (16:16:16) on peatlands. This study uses a factorial experiment consisting of 2 factors arranged in a randomized block design (RBD) repeated 3 times. The first factor is the dose of trichocompost fertilizer (0 tons/ha, 15 tons/ha, and 25 tons/ha) and the second factor is NPK fertilizer (16:16:16) (0 kg/ha, 100 kg/ha, 150 kg/ha and 200 kg/ha). The data were statistically analyzed by the F test at the 5% significance level if the F count was greater than F 5% table followed by the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed that the interaction between the trichocompost fertilizer dose and the NPK fertilizer (16:16:16) dose did not affect the growth and yield of maize plants, which affected only each treatment. Trichocompost fertilizer dosage shows better growth and yield at a dose of 25 tons/ha, namely plant height and stem diameter, trichocompost fertilizer dose of 0 tons/ha in dry shell yield, and weight of 100 seeds. The application of NPK (16:16:16) has not affected the growth and yield of corn.

Keywords: *Corn, Trichocompost Fertilizer, NPK Fertilizer (16:16:16), Peatland*

