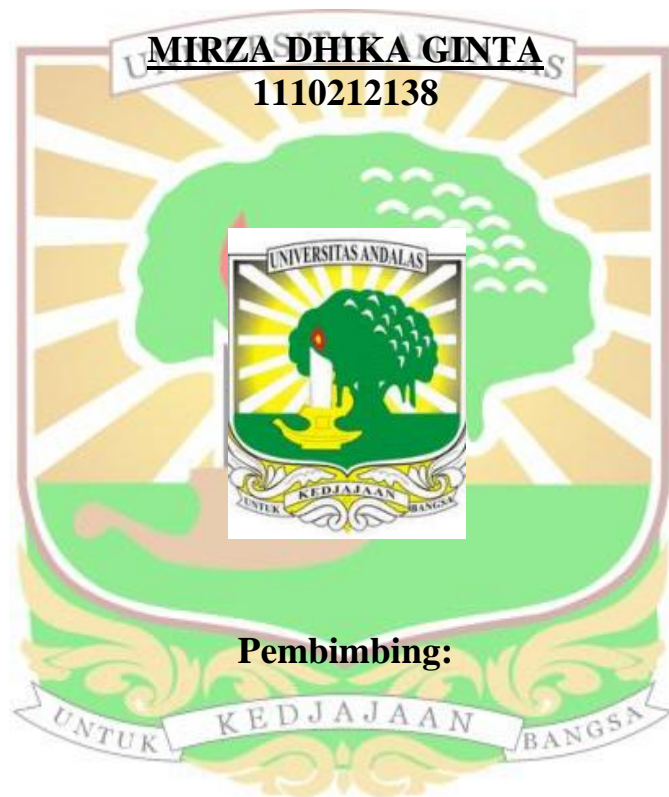


**PENGARUH PUPUK UREA DAN PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG SEMI
(Zea mays) PADA ULTISOL**

SKRIPSI

OLEH:



- 1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**
- 2. Dra. Netti Herawati, MSc**

**Fakultas Pertanian
Universitas Andalas
Padang
2016**

PENGARUH PUPUK UREA DAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG SEMI (*Zea mays*) PADA ULTISOL

ABSTRAK

Penelitian mengenai Pengaruh Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Semi (*Zea mays*) pada Ultisol telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Limau Manis Padang, dengan ketinggian ± 350 mdpl. Tujuannya untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk urea dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi, mengetahui dosis pengaruh pupuk urea terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi dan mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi. Metode Penelitian adalah percobaan dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola Faktorial 4x4 yang terdiri dari 3 kelompok. Faktor pertama adalah dosis pupuk urea yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu: A1: 0 kg/ha, A2: 100 kg/ha, A3: 200 kg/ha dan 300 kg/ha. Faktor kedua adalah dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu: B1: 0 ton/ha, B2: 10 ton/ha, B3: 20 ton/ha, dan B4: 30 ton/ha. Data dianalisis dengan menggunakan Uji F pada taraf 5% dengan kriteria bila $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka dilanjutkan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara pupuk urea dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi. Dosis pupuk urea 100 kg/ha atau dosis pupuk kandang ayam 10 ton/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi.

Kata kunci : Pupuk Urea, Pupuk Kandang Ayam, Jagung semi, Ultisol



EFFECT OF UREA AND CHICKEN MANURE ON BABY CORN (*Zea mays*) GROWTH AND ITS YIELD IN ULTISOL

ABSTRACT

The research about the effect of Urea and chicken manure on Baby Corn (*Zea mays*) growth and yield in ultisol was conducted at experimental farm of Andalas University in Limau Manis Padang, with altitude 350 meters above sea level. The objectives of this research was to find out the interaction between urea and chicken manure dose, find out the best urea and chicken manure dose for the growth of Baby Corn (*Zea mays*). Randomized block design method was applied with 4X4 factorial which consisted of 3 groups. The first factor was urea dose consisting of 4 levels of treatment : A: 0 kg/ha, A2: 100 kg/ha, A3: 200 kg/ha, and A4: 300 kg/ha. Second is chicken manure dose consisted 4 treatment level which are : B1: 0 ton/ha, B2: 10 ton/ha, B3: 20 ton/ha, B4: 30 ton/ha. The data were analyzed using F test with 5 % confidence level and continued with DNMRT. The result indicated that there was no interaction between urea and chicken manure on Baby Corn growth and yield. 100 kg/ha of urea and 10 ton/ha chicken manure showed the best effect on Baby Corn growth and yield.

Keyword : Urea, Chicken Manure, Baby Corn, Ultisol

