PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN DOLOMIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L)

SKRIPSI

Oleh

YELVI ANDIKA

1310211053

Dosen Pembimbing :

1. **Prof.Dr.Ir.Zulfady syarif, MP**
2. **Prof.Dr.Ir.Reni Mayerni, MP**

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN DOLOMIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L)

ABSTRAK

Tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L) merupakan tanaman polong-polongan yang secara ekonomis merupakan tanaman kacang-kacangan yang menduduki urutan kedua setelah kedelai, dan berpotensi untuk dikembangkan karena memiliki nilai ekonomi yang tinggi dan peluang pasar dalam negeri cukup besar. Produksi tanaman kacang tanah belum mampu memenuhi kebutuhan dalam negeri. Upaya untuk meningkatkan produksi tanaman kacang tanah dilakukan dengan memberikan pupuk kandang ayam dan dolomit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara dosis pupuk kandang ayam dan dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah, untuk mengetahui dosis pupuk kandang ayam yang tebaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah, dan untuk mengetahui dosis dolomit yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L). Penelitian dilaksanakan di Payakumbuh Barat, Nagari Koto Nan Ampek, Provinsi Sumatera Barat, dari bulan Juni – Oktober 2017. Penelitian berbentuk percobaan lapangan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor petama dosis pupuk kandang ayam dengan dua taraf perlakuan yaitu 10 ton/ha, 15 ton/ha dan faktor kedua dosis dolomit yang terdiri dari empat taraf perlakuan yaitu 0 kg/ha, 200 kg/ha, 400 kg/ha dan 600 kg/ha. Data dianalisis dengan uji ANOVA pada taraf 5%. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi pemberian dosis pupuk kandang ayam dan dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. Tidak ada pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah, selain itu tidak ada pengaruh dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah.

Kata kunci : kacang tanah, pupuk kadang ayam, dolomit

EFFECT OF CHICKEN MANURE AND DOLOMITE ON GROWTH AND YIELD OF PEANUTS *(Arachis hypogaea L)*

ABSTRACT

Peanuts (*Arachis Hypogaea L*) are an economically important legume, second in importance to soy and with potential to be developed because they have a high economic value and domestic market opportunities are quite large. The current production of peanuts does not meet domestic needs. Can the production of peanuts be increased by giving chicken manure and dolomite? The purpose of this research was to determine the best interaction between chicken manure and dolomite against the growth and yield of peanuts, to determine the dose of chicken manure that is good for growth and crop yield, and to determine the best dolomite dose for growth and yield. The research was conducted in Payakumbuh Barat, Nagari Koto Nan Ampek, West Sumatera, from June to October 2017. Field experiments used a random group design consisting of two factors (chicken manure : 10 tons/ha or 15 ton/ha and dolomite : 0 kg/ha, 200 kg/ha, 400 kg/ha and 600 kg/ha). Data was analysed using an ANOVA test at the 5% level. There was no interaction between chicken manure and dolomite on the growth and yield of peanuts. Neither chicken manure nor dolomite treatment influenced the growth and yield of peanuts.

Key words: peanut, sometimes chicken fertilizer, dolomite

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA