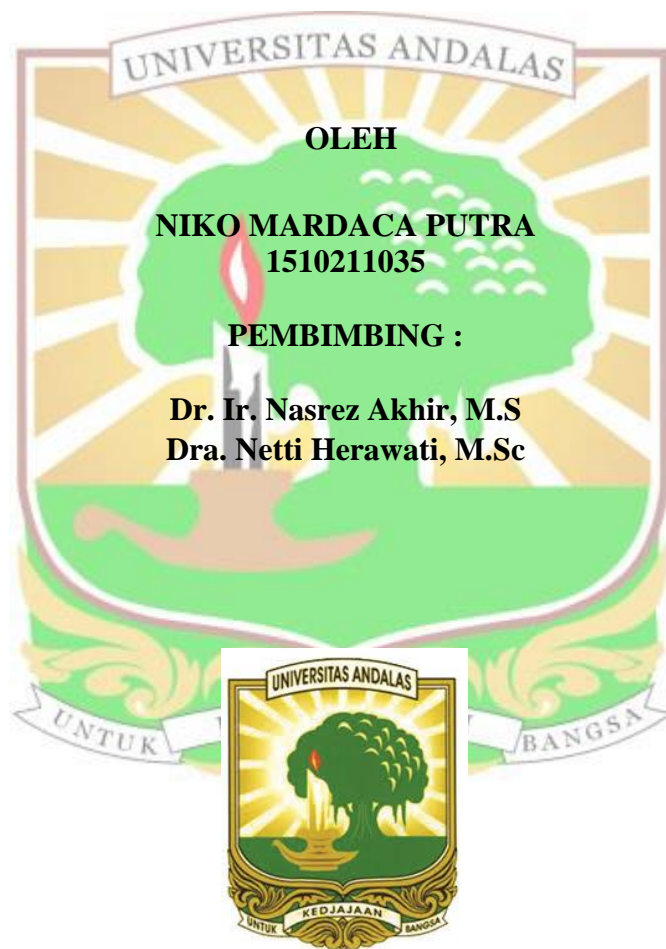


**PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI
DOSIS PUPUK KOTORAN SAPI DAN ABU SEKAM PADI
PADA MEDIA PASIR PANTAI**

SKRIPSI



OLEH

**NIKO MARDACA PUTRA
1510211035**

PEMBIMBING :

**Dr. Ir. Nasrez Akhir, M.S
Dra. Netti Herawati, M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KOTORAN SAPI DAN ABU SEKAM PADI PADA MEDIA PASIR PANTAI

Abstrak

Penelitian tentang pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan pemberian berbagai dosis pupuk kotoran sapi dan abu sekam padi pada media pasir pantai, telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Maret sampai Juni 2019. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui interaksi terbaik antara dosis pupuk kotoran sapi dan abu sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah pada pasir pantai, untuk mengetahui pengaruh terbaik dosis pupuk kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah pada pasir pantai, untuk mengetahui pengaruh terbaik pemberian abu sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah pada pasir pantai. Penelitian ini menggunakan Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama perbandingan pasir pantai dan abu sekam padi adalah dosis abu sekam padi (9:1) dan (8:2) dan faktor kedua adalah dosis pupuk kotoran sapi (0 g/tanaman), (135 g/tanaman), (270 g/tanaman) (405 g/tanaman). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 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 tidak terjadi interaksi antara dosis pupuk kotoran sapi dan abu sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Pemberian perlakuan abu sekam padi campur pasir pantai (9:1) dan (8:2) memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Dosis Pupuk pupuk kotoran sapi 45 ton/ha menunjukkan pengaruh terbaik terhadap berat basah polong dan pemberian dosis pupuk kotoran sapi 15 ton/ha menunjukkan pengaruh terbaik terhadap berat kering biji kacang tanah.

Kata Kunci : *Dosis, Kacang Tanah, Abu Sekam Padi, Pasir Pantai, Pertumbuhan*

GROWTH AND YIELDS OF PEANUTS (*Arachis hypogaea* L.) GIVEN VARIOUS DOSES OF COW MANURE AND RICE HUSK ASH USING SAND MEDIA

Abstract

Research on the growth and yield of peanuts (*Arachis hypogaea* L.) given various doses of cow manure and rice husk ash using sand media was carried out in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University from March to June 2019. The research objectives were to determine the best interaction between doses of cow manure and rice husk ash, the best cow manure doses, and the best doses of rice husk ash on the growth and yield of peanuts using sand media. Factorial design was used in this research arranged in a completely randomized design (CRD) consisting of 2 factors with 3 replications. The first factor was ratio between sand and rice husk ash doses (9:1 and 8:2). The second factor was the doses of cow manure (0, 135, 270, and 405 g/ plant). Data were statistically analyzed by the F test and followed by the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed no interaction between the doses of cow manure and rice husk ash on the growth and yield of peanuts. The treatments of sand mixed with rice husk ash (9:1) and (8:2) showed the same effect on the growth and yield of peanuts. The cow manure dose of 45 tons/ha showed the best effect on pod wet weight and the one of 15 tons/ha showed the best effect on the dry weight of peanut seeds.

Keywords: Dose, Peanuts, Rice Husk Ash, Sand, Growth.

