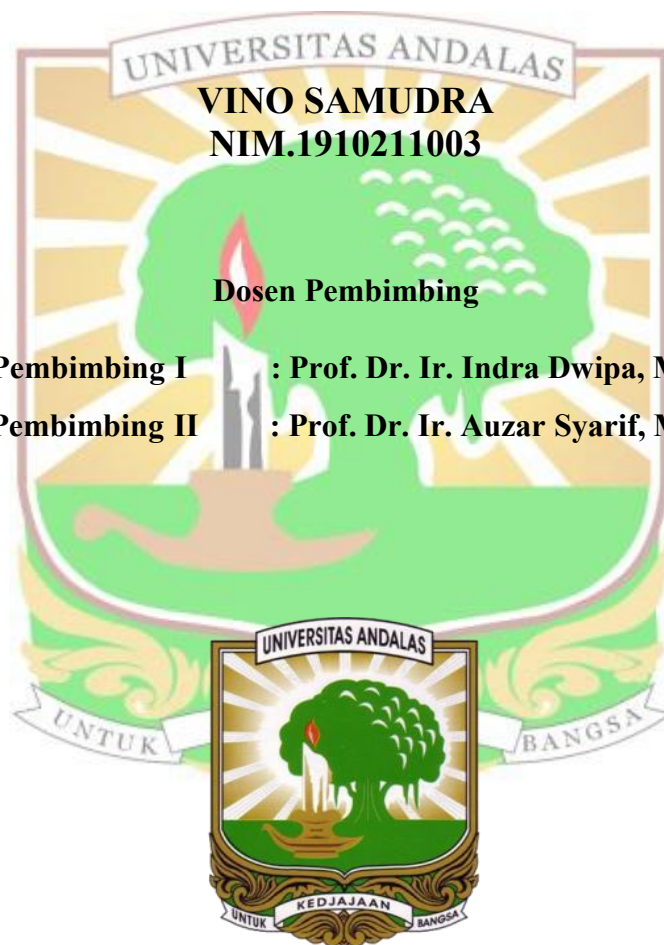


**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK  
GUANO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**VINO SAMUDRA  
NIM.1910211003**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Indra Dwipa, M.S**

**Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, M.S**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK GUANO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

## Abstrak

Kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) merupakan tanaman yang bernilai ekonomi cukup tinggi karena kandungan gizinya terutama lemak dan protein. Kebutuhan kacang tanah dari tahun ke tahun terus meningkat sejalan dengan bertambahnya jumlah penduduk, kebutuhan masyarakat, diversifikasi pangan serta meningkatnya kapasitas industri makanan di Indonesia. Salah satu upaya meningkatkan produktivitas tanaman kacang tanah di tanah ultisol adalah pemberian pupuk guano. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis yang terbaik dari pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2024 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan 5 perlakuan dosis pupuk guano yaitu 0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha, dan 20 ton/ha. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji F pada taraf nyata 5%. Apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk guano 15 ton/ha merupakan dosis terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah.

Kata kunci: Kacang Tanah, Produktifitas, Ultisol, Pupuk Guano, Dosis



# THE EFFECT OF VARIOUS GUANO FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF PEANUT (*Arachis hypogaea* L.)

## Abstract

Peanut (*Arachis hypogaea* L.) is a plants with high economic value because of its nutritional content, especially fat and protein. The need for peanut continues to increase from year to year in line with the increase in population, community needs, food diversification and increasing capacity of the food industry in Indonesia. One effort to increase the productivity of peanut plants in ultisol soil is by applying guano fertilizer. This research aims to determine the best dose of guano fertilizer for peanut growth and yield. This research was carried out from March to June 2024 at the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University. This research used a Randomized Block Design (RBD), with 5 treatment doses of guano fertilizer, namely 0 tons/ha, 5 tons/ha, 10 tons/ha, 15 tons/ha, and 20 tons/ha. The data obtained were analyzed using the F test at a real level of 5%. If the calculated F is greater than the F table then continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a real level of 5%. Based on the research results, it can be concluded that the application of 15 tons/ha of guano fertilizer is the best dose for the growth and yield of peanut.

Keywords: Peanut, Productivity, Ultisol, Guano Fertilizer, Dose

