

**PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KEDELAI
(*Glycine max* L.) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS
KOMPOS SAMPAH KOTA**

SKRIPSI

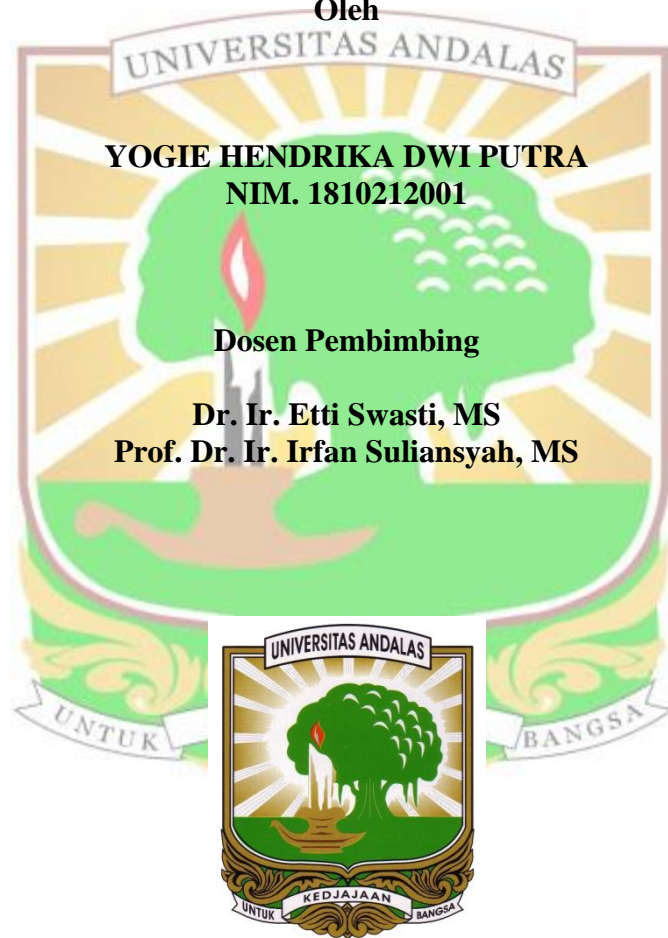
Oleh

UNIVERSITAS ANDALAS

**YOGIE HENDRIKA DWI PUTRA
NIM. 1810212001**

Dosen Pembimbing

**Dr. Ir. Etti Swasti, MS
Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KEDELAI
(*Glycine max* L.) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS
KOMPOS SAMPAH KOTA**



**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KEDELAI (*Glycine max* L.) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS KOMPOS SAMPAH KOTA

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November 2021 sampai Februari 2022 di Kebun Percobaan, Universitas Andalas, pada ketinggian \pm 200 mdpl. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara varietas dengan kompos sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, untuk mengetahui pengaruh varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai dosis kompos sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor perlakuan dengan 3 kelompok. Faktor pertama yaitu varietas kedelai yang terdiri dari 2 taraf yaitu varietas Grobogan dan varietas Anjasmoro, faktor kedua yaitu pemberian kompos sampah kota yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0 ton/Ha, 10 ton/Ha, 20 ton/Ha dan 30 ton/Ha. Data dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf nyata 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara varietas dengan kompos sampah kota terhadap pertumbuhan tanaman kedelai yaitu pada parameter bobot kering biomassa. Varietas mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong per tanaman, bobot polong isi per tanaman, jumlah biji per polong dan bobot biji per tanaman dimana varietas Anjasmoro lebih baik daripada varietas Grobogan. Dosis pupuk kompos sampah kota berpengaruh pada hasil per hektar dimana hasil tertinggi diperoleh pada dosis 30 ton/Ha yang menghasilkan biji kering sebanyak 2,26 ton/Ha memberikan hasil yang sama dengan pemberian dosis 20 ton/Ha.

Kata kunci : kedelai, varietas, dosis, kompos sampah kota

GROWTH AND YIELD OF TWO SOYBEAN VARIETIES (*Glycine max* L.) USING VARIOUS DOSAGES OF MUNICIPAL WASTE COMPOST

Abstract

This research was carried out from November 2021 to February 2022 at the Experimental Garden, Andalas University, at an altitude of ± 200 meters above sea level. This study aims to determine the interaction between variety of soybean and municipal waste compost on the growth and yield of soybean, to determine the effect of varieties on the growth and yield of soybean, to determine the effect of applying various doses of municipal waste compost on the growth and yield of soybean. This study used a Randomized Block Design (RBD) with 2 treatment factors and 3 groups. The first factor was the soybean variety which consisted of 2 levels, namely the Grobogan variety and the Anjasmoro variety, the second factor was the application of municipal waste compost which consisted of 4 levels namely 0 tons/Ha, 10 tons/Ha, 20 tons/Ha and 30 tons/Ha. Data were analyzed using the F test at a significant level of 5%, if the calculated F is greater than the F table, then proceed with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a significant level of 5%. The results showed that there was an interaction between variety of soybean and municipal waste compost on the growth of soybean, namely on the dry weight parameter of biomass. Varieties affected plant height, number of branches, number of pods per plant, weight of filled pods per plant, number of seeds per pod and seed weight per plant, where Anjasmoro variety was better than Grobogan variety. The dosage of municipal waste compost has an effect on the yield per hectare where the highest yield is obtained at a dose of 30 tons/Ha which produces dry seeds of 2.26 tons/Ha giving the same results as the dose of 20 tons/Ha.

Keywords: soybeans, varieties, dose, municipal waste compost