

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI
EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill)

ABSTRAK

Percobaan tentang pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Juni sampai Agustus 2020. Tujuan percobaan ini adalah untuk mengetahui dosis terbaik pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame. Percobaan ini dilaksanakan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu dosis pupuk kandang 0 ton/ha, 10ton/ha, 20ton/ha, dan 30ton/ha. Data dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian didapatkan dosis pupuk kandang sapi 0 sampai 30 ton/ha tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan, tetapi berpengaruh terhadap hasil tanaman kedelai edamame. Dosis pupuk kandang sapi terbaik terhadap hasil kedelai edamame adalah 20 ton/ha dengan hasil 4,4 ton/ha.

Kata Kunci : *Kedelai, Edamame, Pupuk Kandang Sapi, Pertumbuhan dan Hasil*



**THE EFFECT OF COW MANURE DOSES ON THE GROWTH
AND YIELD OF EDAMAME SOYBEAN (*Glycine max* L. Merrill)**

ABSTRACT

Experiments on the effect of cow manure dose on the growth and yield of edamame soybean was carried out in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University from June to August 2020. The aim of this experiment was to determine the best dose of cow manure on the growth and yield of edamame soybeans. This experiment was carried out with an experimental method using a randomized block design with 4 treatments and 3 replications, namely manure doses of 0 tonnes / ha, 10 tonnes / ha, 20 tonnes / ha, and 30 tonnes / ha. Data were analyzed using the F test at the 5% level, if the F count is greater than the F table, then it is followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that the dose of cow manure from 0 to 30 tonnes / ha had no effect on growth, but had an effect on the yield of edamame soybean plants. The best dose of cow manure for edamame soybean yield is 20 tons / ha with a yield of 4.4 tons / ha.

Keywords : *Edamame Soybeans, Cow Manure, Growth and the result*

