

**PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS KOMPOS PAITAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill)**

SKRIPSI



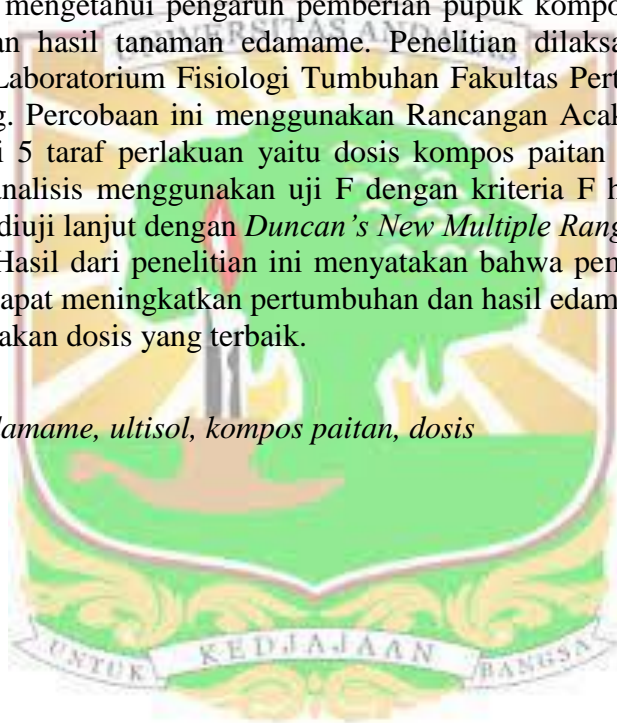
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS KOMPOS PAITAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill)

Abstrak

Edamame adalah jenis tanaman kedelai yang dipanen pada saat muda atau masih hijau, yang berasal dari Jepang. Dalam upaya meningkatkan produksi edamame pada tanah ultisol perlu dilakukan penambahan bahan organik yaitu pupuk kompos. Tumbuhan paitan (*Tithonia diversifolia*) adalah salah satu tumbuhan yang dapat digunakan sebagai bahan dasar kompos. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kompos paitan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu dosis kompos paitan 5, 10, 15, 20, 25 ton/ha. Data dianalisis menggunakan uji F dengan kriteria F hitung lebih besar dari F tabel dan diuji lanjut dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa pemberian perlakuan kompos paitan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil edamame dengan dosis 20 ton/ha merupakan dosis yang terbaik.

Kata kunci : *Edamame, ultisol, kompos paitan, dosis*



ADMINISTRATION OF VARIOUS DOSAGES OF PAITAN COMPOST ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill)

Abstract

Edamame is a type of soybean plant that is harvested when it is young or still green, which comes from Japan. In an effort to increase the production of edamame on ultisol soils, it is necessary to add organic matter, namely compost. Paitan plant (*Tithonia diversifolia*) is one of the plants that can be used as a compost base. This study aims to determine the effect of paitan compost fertilizer on the growth and yield of edamame plants. The research was carried out at the Experimental Garden and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. This experiment used a completely randomized design (CRD) consisting of 5 levels of treatment, namely the dose of paitan compost 5, 10, 15, 20, 25 tons/ha. Data were analyzed using the F test with the criterion F count greater than F table and further tested with *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at the 5% level. The results of this study stated that the paitan compost treatment could increase the growth and yield of edamame with a dose of 20 tons/ha was the best dose.

Keywords : *Edamame, ultisol, paitan compost, dose*

