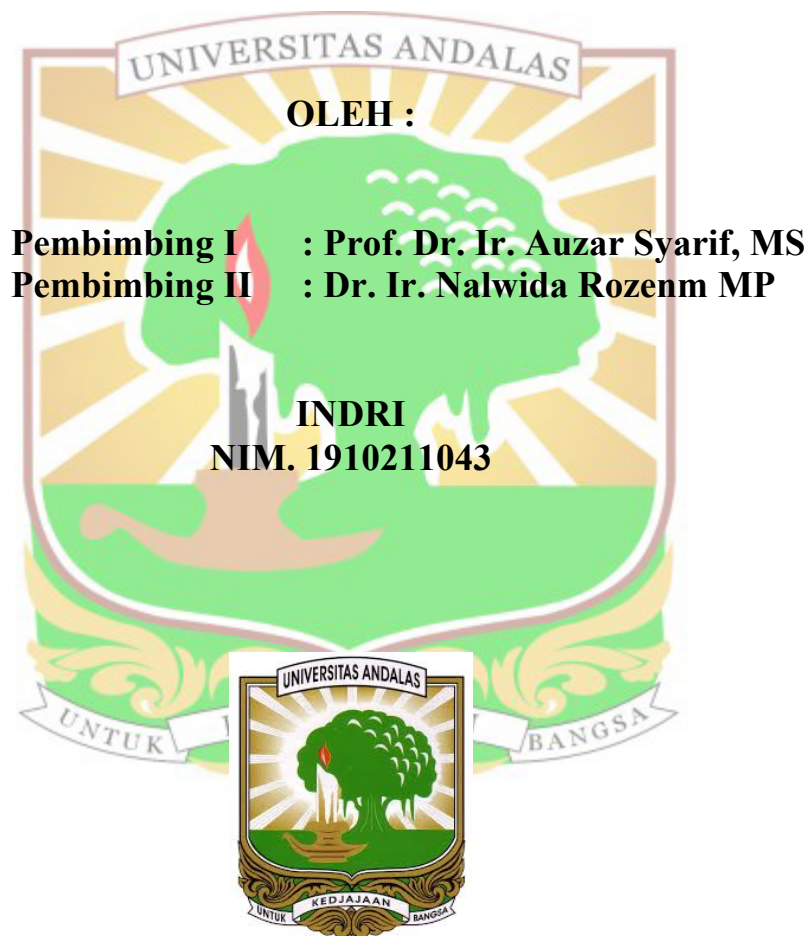


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
KEDELAI (*Glycine max* L.) PADA BEBERAPA DOSIS  
*Trichoderma* sp.**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
KEDELAI (*Glycine max* L.) PADA BEBERAPA DOSIS  
*Trichoderma* sp.**

**Abstrak**

Kedelai merupakan salah satu komoditas pangan bergizi tinggi sebagai sumber protein nabati dan rendah kolesterol dengan harga terjangkau. Produksi kedelai di Sumatera Barat mengalami fluktuasi sehingga masih perlu ditingkatkan. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi tanaman kedelai yaitu penggunaan varietas unggul dan perbaikan kondisi tanah dengan menambahkan mikroorganisme fungsional salah satunya jamur *Trichoderma* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini telah dilaksanakan di Rumah Kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat pada bulan Agustus sampai November 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan dosis *Trichoderma* sp 0 ton/ha, 7 ton/ha, 14 ton/ha, 21 ton, dan 28 ton/ha. Pengolahan data hasil pengamatan dilakukan dengan 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%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis 14 ton/ha merupakan dosis terbaik terhadap jumlah bintil akar efektif, panjang akar, bobot kering akar, dan bobot 100 biji pada tanaman kedelai.

Kata Kunci : Dosis, Kedelai, Pangan, Produksi, *Trichoderma* sp

## GROWTH AND YIELD OF SOYBEAN (*Glycine max* L.) AT VARIOUS DOSES OF *Trichoderma* sp.

### Abstract

Soybean is a highly nutritious food commodity as a source of vegetable protein and low cholesterol at an affordable price. Soybean production in West Sumatra fluctuates so it still needs to be increased. Efforts that can be made to increase soybean crop production are the use of superior varieties and improvement of soil conditions by adding functional microorganisms, one of which is the fungus *Trichoderma* sp. This study aims to determine the best dose of *Trichoderma* sp on the growth and yield of soybean plants. This research was conducted in the Wire House and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, West Sumatra from August to November 2023. This study used a completely randomized design (CRD), with 5 treatments of *Trichoderma* sp doses of 0 tons/ha, 7 tons/ha, 14 tons/ha, 21 tons, and 28 tons/ha. Processing of observational data was carried out using the F test at a real level of 5%. If F count is greater than F table, it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% real level. The results showed that the dose of 14 tons/ha was the best dose on the number of effective root nodules, root length, root dry weight, and 100 seed weight in soybean plants.

Keywords : Dosage, Soybean, Food, Production, *Trichoderma* sp.

