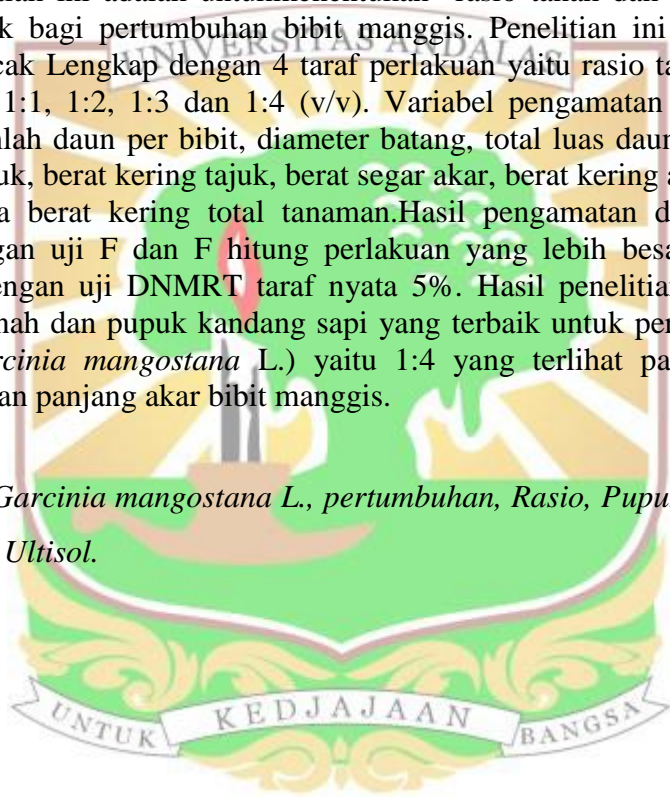


**PENGARUH RASIO TANAH DAN PUPUK KANDANG SAPI SEBAGAI
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.)**

ABSTRAK

Penelitian “Pengaruh Rasio Tanah dan Pupuk Kandang Sapi Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Manggis (*Garcinia mangostana* L.)” telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan rasio tanah dan pupuk kandang sapi yang baik bagi pertumbuhan bibit manggis. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 4 taraf perlakuan yaitu rasio tanah dan pupuk kandang sapi 1:1, 1:2, 1:3 dan 1:4 (v/v). Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun per bibit, diameter batang, total luas daun, panjang akar, berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat segar akar, berat kering akar, rasio tajuk dan akar serta berat kering total tanaman. Hasil pengamatan dianalisis secara statistika dengan uji F dan F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel, dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rasio tanah dan pupuk kandang sapi yang terbaik untuk pertumbuhan bibit manggis (*Garcinia mangostana* L.) yaitu 1:4 yang terlihat pada pengamatan jumlah daun dan panjang akar bibit manggis.

Kata Kunci : *Garcinia mangostana* L., pertumbuhan, Rasio, Pupuk kandang sapi, Ultisol.



THE EFFECT OF SOIL: COW MANURE MIXTURE ON GROWTH OF MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.)

ABSTRACT

This research was conducted in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, University of Andalas, Padang using a completely randomized design with 4 treatments (1:1, 1:2, 1:3 and 1:4 (v/v) soil:cow manure). The purpose of this study was to determine the best ratio of soil to cow manure for growth of mangosteen seedlings. The parameters measured were: plant height, number of leaves per seedling, stem diameter, total leaf area, root length, fresh weight of shoot, shoot dry weight, root fresh weight, dry weight of root, crown/root ratio and total dry weight of the plant. Results were analyzed statistically using the F test and statistically significant differences were further tested using Duncan's New Multiple Range Test also at the 5% significance level. In terms of the number of leaves and root length, the best ratio of soil:cow manure was 1:4.

Keywords: *Garcinia mangostana* L., growth, ratio, cow manure, Ultisol.

