

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK
KANDANG AYAM DAN JARAK TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN LENGKUAS
MERAH (*Alpinia galanga* L.) PANEN MUDA**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN LENGKUAS MERAH (*Alpinia galanga* L.) PANEN MUDA

Abstrak

Lengkuas (*Alpinia galanga* L.) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang termasuk dalam famili *Zingiberaceae* dan memiliki banyak manfaat seperti sebagai bumbu dapur, bahan makanan, obat-obatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman lengkuas merah, dan mendapatkan dosis pupuk kandang dan jarak tanam terbaik. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, dari bulan Desember 2023 sampai April 2024. Metode penelitian ini berbentuk percobaan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor. Faktor pertama yaitu dosis pupuk kandang ayam dengan 3 taraf yaitu 0 ton/ha, 15 ton/ha dan 30 ton/ha. Faktor kedua yaitu jarak tanam dengan 3 taraf yaitu 50 cm x 30 cm, 50 cm x 40 cm dan 50 cm x 50 cm. Data hasil pengamatan dianalisis ragam dengan uji F taraf 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan dosis pupuk kandang ayam dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman lengkuas merah. Dosis pupuk kandang ayam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman lengkuas merah panen muda yaitu 30 ton/ha.

Kata kunci : lengkuas, pupuk kandang, jarak tanam

THE EFFECT OF SEVERAL DOSES OF CHICKEN MANURE AND PLANTING DISTANCE ON GROWTH AND YIELD OF RED GALANGAL (*Alpinia galanga* L.) PLANTS OF YOUNG HARVEST

Abstract

Galangal (*Alpinia galanga* L.) is one of the horticultural commodities included in the Zingiberaceae family and has many benefits, such as kitchen spices, food ingredients, and medicines. This study aims to determine the interaction between the dose of chicken manure and planting distance on the growth and yield of red galangal plants and get the best dose of manure and planting distance. This research was conducted in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from December 2023 to April 2024. This research method is in the form of an experiment using a randomized block design with two factors. The first factor is the dose of chicken manure at three levels, namely 0 tons/ha, 15 tons/ha, and 30 tons/ha. The second factor is planting distance with three levels, namely 50 cm x 30 cm, 50 cm x 40 cm, and 50 cm x 50 cm. Observational data were analyzed by the F test at the 5% level, if the F count was greater than the F table, we continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that there was no interaction between the dose of chicken manure and planting distance on the growth and yield of red galangal plants. The best dose of chicken manure for the growth and yield of young-harvest red galangal plants is 30 tons/ha.

Keywords : galangal, manure, plant spacing