

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) PANEN MUDA**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

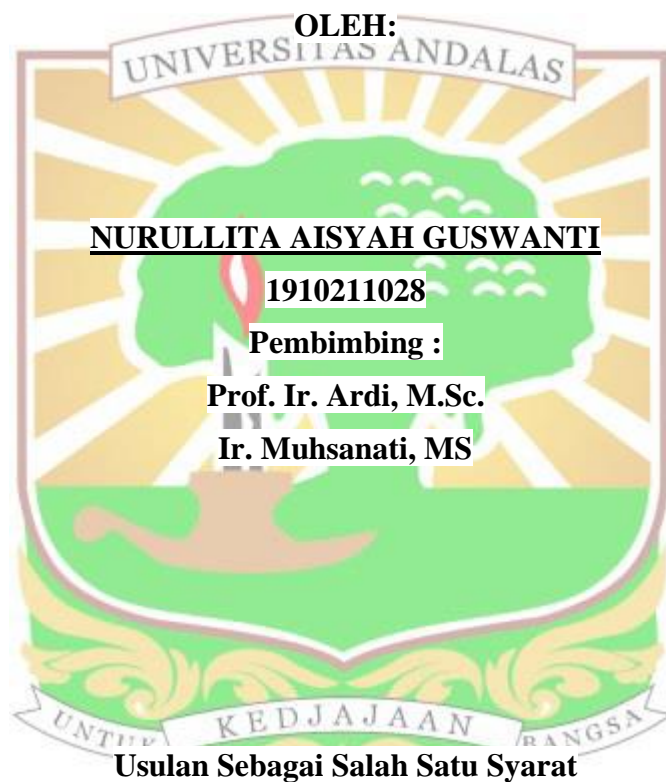
**NURULLITA AISYAH GUSWANTI**

**1910211028**

**Pembimbing :**

**Prof. Ir. Ardi, M.Sc.**

**Ir. Muhsanati, MS**



**Usulan Sebagai Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

**PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) PANEN MUDA**

**Abstrak**

Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) merupakan tanaman rempah dan obat yang berasal dari Asia Tenggara. Kunyit banyak digunakan di Indonesia sebagai pelengkap bumbu masakan, jamu, serta untuk menjaga kesehatan dan kecantikan. Tanaman Kunyit memiliki kandungan kurkumin, gula, protein dan resin yang bermanfaat bagi kesehatan. Pupuk kandang sapi merupakan salah satu pupuk organik yang memiliki kandungan hara dan bahan organik yang tinggi sehingga dapat berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman. Kerapatan tanaman atau jarak tanam dapat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kunyit. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pupuk kandang sapi dan jarak tanam terbaik, mendapatkan dosis pupuk kandang dan jarak tanam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kunyit. Percobaan ini dilaksanakan di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang dari bulan Maret sampai Juli 2023. Percobaan ini menggunakan Rancangan Faktorial dengan dua faktor yaitu faktor pertama pupuk kandang sapi yang terdiri dari 3 taraf yaitu 10, 20, 30 ton/ha (P3), dan faktor kedua jarak tanam yang terdiri dari 3 taraf perlakuan 50 cm x 40 cm, 50 cm x 50 cm, 50 cm x 60 cm, yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F taraf 5% dan apabila F hitung lebih besar dari pada F tabel, maka dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan tidak terdapat interaksi antara pupuk kandang sapi dan jarak tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman kunyit. Dosis pupuk kandang sapi terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kunyit adalah 30 ton/ha dengan jarak tanam terbaik adalah 50 cm x 60 cm.

Kata Kunci: Kunyit, Pupuk Kandang Sapi, Jarak Tanam.

# **THE EFFECT OF COW MANURE AND PLANTING SPACE ON THE GROWTH AND YIELD OF TURMERIC (*Curcuma domestica* Val.) YOUNG HARVEST**

## **Abstract**

Turmeric (*Curcuma domestica* Val.) is a spice and medicinal plant originating from Southeast Asia. Turmeric is widely used in Indonesia as a complement to cooking spices, herbs, and to maintain health and beauty. Turmeric plants contain curcumin, sugar, protein and resin which are beneficial to health. Cow manure is an organic fertilizer that contains high levels of nutrients and organic matter that can affect plant growth and yield. Plant density or spacing can affect the growth and yield of turmeric plants. This study aims to determine the interaction between cow manure and the best planting spacing, get the best dose of cow manure on the growth and yield of turmeric plants, and find out the best spacing on the growth and yield of turmeric plants. This research was conducted at the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from March to July 2023. The experiment use a factorial experiment with two factors, the first factor is cow manure which consist of 3 levels 10, 20, 30 tons/ha and second factor is planting spacing which consist of 3 levels 50 cm x 40 cm, 50 cm x 50 cm, 50 cm x 60 cm which were arranged in a Randomized Block Design (RBD). Observational data were analyzed using the F test at the 5% level and if the calculated F is greater than the F table, then proceed with the DNMRT test at the 5% level. The results of this study found no interaction between cow manure and planting spacing on the growth and yield of turmeric plants. The best dose of cow manure for the growth and yield of turmeric plants is 30 tonnes/ha with the best planting spacing for turmeric yield is 50 cm x 60 cm.

**Keywords:** Turmeric, Cow Manure, Planting Spacing.

