

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SORGUM  
(*Shorgum bicolor* (L.) Moench)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench)**

**Abstrak**

Tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) merupakan tanaman pangan serealia yang mempunyai daya adaptasi tinggi yaitu lebih tahan terhadap kekeringan bila dibandingkan dengan tanaman serealia lainnya serta dapat tumbuh hampir disetiap jenis tanah serta relatif tahan terhadap gangguan hama atau penyakit. Oleh karena itu, sorgum merupakan tanaman yang sangat berpotensi untuk dikembangkan menjadi salah satu tanaman alternatif dalam memenuhi kebutuhan pangan, pakan, dan industri. Upaya untuk meningkatkan produksi tanaman sorgum yaitu dengan memberikan pupuk kandang ayam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis pupuk kandang ayam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, Provinsi Sumatera Barat, dari bulan Maret – Juli 2019. Penelitian berbentuk percobaan lapangan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian pupuk kandang ayam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang ayam pada dosis 15 ton/ha terbaik terhadap jumlah daun, diameter batang, panjang malai, bobot malai jumlah, biji per malai, bobot biji per malai, bobot biji perpetakan, dan hasil per hektar pada tanaman sorgum.

Kata kunci : serealia, adaptasi, produksi, sorgum, pupuk kandang ayam



# THE EFFECT of GIVING CHICKEN MANURE ON GROWTH AND YIELD PRODUCTS SORGHUM (*Sorghum bicolor* L. Moench)

## ABSTRACT

Sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) is a cereal crop that has high adaptability, which is more resistant to drought when compared to other cereal crops. This plant can also grow in almost every type of soil and is relatively resistant to pests or diseases. Therefore, sorghum is a plant that has a very potential to be developed into an alternative crop to fulfill the needs of food, feed and industry. Efforts to increase sorghum crop production are by providing chicken manure. The purpose of this study is to determine the best dose of chicken manure on the growth and yield of sorghum. The research was conducted at the Kebun Percobaan at Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, West Sumatra Province, from March to July 2019. The research was in the form of a field experiment using a completely randomized design (CRD) with the treatment of chicken manure. The results showed that giving chicken manure at a dose of 15 tons/ha is the best treatment to yield the number of leaves, stem diameter, panicle length, total panicle weight, seeds per panicle, seed weight per panicle, weight of mapped seeds, and yield per hectare for sorghum.

Key words: cereals, adaptation, production, sorghum, chicken manure

