

**RESPON BEBERAPA GENOTIPE SORGUM  
(*Sorghum bicolor* (L.) Moench) TERHADAP BERBAGAI  
JARAK TANAM**

**SKRIPSI**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

**RESPON BEBERAPA GENOTIPE SORGUM  
(*Sorghum bicolor* (L.) Moench) TERHADAP BERBAGAI  
JARAK TANAM**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

# **RESPON BEBERAPA GENOTIPE SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) TERHADAP BERBAGAI JARAK TANAM**

## **Abstrak**

Sorgum merupakan salah satu bahan pangan alternatif yang dapat dikembangkan sebagai upaya diversifikasi pangan. Upaya untuk peningkatan produksi salah satunya dengan penggunaan genotipe dan pengaturan jarak tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi jarak tanam dan genotipe terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum, mengetahui respon beberapa genotipe sorgum terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum serta jarak tanam manakah yang memberikan respon terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Mei 2022 bertempat di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Percobaan yang digunakan merupakan percobaan faktorial dengan 2 faktor yakni genotipe dan jarak tanam yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Data pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% dan perlakuan yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf 5% hasil penelitian ini adalah terdapat interaksi antara jarak tanam dengan genotipe sorgum pada peubah tinggi tanaman dan jumlah daun, genotipe 58-1 memberikan pengaruh terbaik terhadap panjang malai dan diameter batang tanaman sorgum, sedangkan genotipe 50-1 dan numbu memberikan penambahan tinggi tanaman sorgum terbaik. Jarak tanam 70 cm x 20 mempengaruhi luas daun terbaik sedangkan jarak tanam 70 cm x 30 cm memberikan respon hasil terbaik kecuali pada parameter bobot biji kering per hektar dimana yang memberikan respon terbaik adalah jarak tanam 70 cm x 10 cm.

Kata kunci : sorgum, genotipe, jarak tanam



# **RESPONSE OF SOME GENOTYPE OF SORGHUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) TO VARIOUS PLANTING DISTANCES**

## ***Abstract***

*Sorghum is one of the alternative foodstuff that can be developed as an effort to diversify food. Effort to increase production are of them by using genotype and setting plant spacing. This study aims to determine the interaction of plant spacing and genotype on the growth and yield of sorghum plants, to obtain the best response for several sorghum genotypes on the growth and yield of sorghum plants, and to determine the spacing that gave the best response on the growth and yield of sorghum plants. The research was conducted from January to May 2022 at the Experimental Field, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The experiment used was a factorial experiment with 2 factors, namely genotype and spacing which were arranged in a Randomized Block Design (RBD). Observational data were analyzed by F test at 5% level and significantly different treatment followed by DMRT test at 5% level. The results of this study were that there was an interaction between plant spacing and sorghum genotype on the variables of plant height and number of leaves, genotype 58-1 gave the best effect on panicle length and stem diameter of sorghum plants, while genotype 50-1 and numbu gave the best increase in sorghum plant height. The spacing of 70 cm x 20 affects the best leaf area, while the spacing of 70 cm x 30 cm gives the best response of result, except for the dry seed weight parameter per hectare where the best response is the spacing of 70 cm x 10 cm.*

*Keywords : sorghum, genotype, planting distances*

