

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL BERBAGAI KULTIVAR SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)**

**Oleh :**

**Dani Khamisatul Hamdan  
NPM : 155001138**

**Pembimbing :**

**Tini Sudartini  
Yaya Sunarya**

**ABSTRAK**

Tanaman sorgum berpotensi dijadikan sumber pangan non beras, karena kandungan kalori, karbohidrat dan protein yang tidak kalah dengan tanaman pangan lainnya. Maka perlu diupayakan peningkatan hasil tanaman sorgum dengan cara intensifikasi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan September 2019, di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya dengan ketinggian tempat  $\pm$  350 m dpl dan jenis tanah Latosol. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi jarak tanam dengan kultivar dalam memperoleh pertumbuhan dan hasil. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) berpola faktorial. Faktor pertama yaitu jarak tanam dengan 3 taraf perlakuan yaitu jarak tanam 75 cm x 25 cm, 45 cm x 40 cm dan 60 cm x 30 cm. Faktor kedua adalah kultivar dengan 3 taraf yaitu kultivar Numbu, kultivar Kawali dan kultivar Suri 4 Agritan. Sehingga terdapat 9 kombinasi taraf perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Uji lanjut menggunakan uji jarak berganda Duncan. Parameter utama yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, bobot biji kering per tanaman, bobot biji per petak dan bobot per 1000 biji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh interaksi jarak tanam dengan kultivar hanya terhadap diameter batang tanaman sorgum 6 minggu setelah tanam (MST), namun secara mandiri perlakuan jarak tanam berpengaruh terhadap diameter batang umur 4 MST, sedangkan kultivar berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot biji kering per tanaman, bobot biji per petak dan bobot 1000 biji.

Kata kunci : Jarak Tanam, Kultivar, Sorgum

**THE EFFECT OF PLANTING DISTANCE ON THE GROWTH AND YIELD OF  
VARIOUS SORGHUM CULTIVARS (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)**

**By :**

**Dani Khamisatul Hamdan  
NPM : 155001138**

**Supervisor :**

**Tini Sudartini  
Yaya Sunarya**

**ABSTRACT**

Sorghum potential to become non-rice a food crops, because the content of calories, carbohydrates and protein which is not inferior with other food crops. Surely it necessary to strive to increase the yield of Sorghum by intensification. The study was conducted from June to September 2019 in the experimental garden Faculty of Agriculture, Siliwangi University in Tasikmalaya. With altitude of  $\pm 350$  meters above the sea and Latosol soil types. The study aims to determine the effect of interaction between planting distance and cultivars on the growth and yields. This study used an experimental method with Randomized Blok Design (RBD) with factorial patterned. The first factors is planting distance with 3 levels, that is planting distance about 75 cm x 25 cm, 45 cm x 40 cm and 60 cm x 30 cm. The second factors is cultivars with 3 levels Numbu, Kawali and Suri 4. Obviously, there are 9 combination of treatment levels repeated three times. Further testing using the Duncan's multiple range test. The main parameters observed plant height, stem diameter, number of leaves, leaf area, weight of dry seeds plant, weight of seeds plot and weight 1000 seeds. The results showed that there was an effect of interaction between planting distance and cultivars only on the stem diameter of Sorghum 6 Weeks After Planting, but independently the treatment of planting distance affected stem diameter 4 WAP, while cultivars significantly affected plant height, stem diameter, number of leaves, dried seed weight plant, seed weight plot and weight 1000 seeds.

*Keywords : Planting distance, Cultivars, Sorghum*