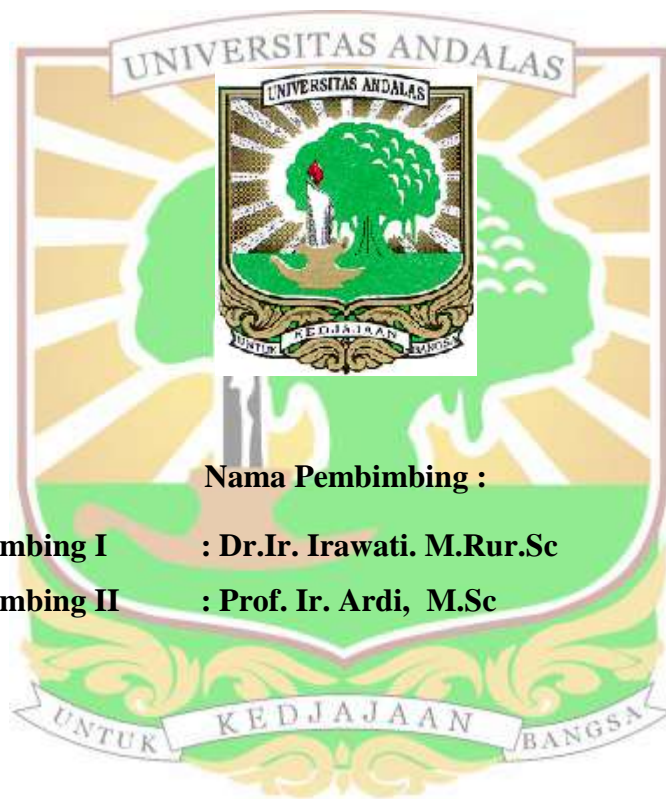


**UJI PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA GENOTIPE
SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA LAHAN
MARGINAL DI LIMAU MANIS**

Oleh :

ANUGRAH TEGUH KARSA
1010212113



Nama Pembimbing :

Pembimbing I : Dr.Ir. Irawati. M.Rur.Sc

Pembimbing II : Prof. Ir. Ardi, M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
P A D A N G
2016**

UJI PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA GENOTIPE SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA LAHAN MARGINAL DI LIMAU MANIS

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui genotipe yang cocok yang ditanam pada tanah yang marginal. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2015 bertempat di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas Padang. Metode yang digunakan adalah metoda percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tujuh perlakuan genotipe yaitu : Genotipe no. 5, 9, 12, 13, 38, 40, 45. dengan 3 kali ulangan, masing – masing petak percobaan berukuran 3 m x 2 m dengan jarak tanam 75 cm x 25 cm. Data pengamatan dianalisis dengan uji F dan apabila F hitung berbeda nyata maka di lanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa setiap genotipe mempunyai pertumbuhan yang bervariasi pada pengamatan umur berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, umur panen, panjang malai, bobot 1000 biji, berat segar malai sorgum, berat kering malai sorgum, berat kering malai per petakan. Pada pengamatan tinggi tanaman, jumlah helaian daun, panjang malai berat segar malai sorgum, berat kering malai sorgum, berat kering malai per petakan, genotipe No. 12 dan No. 40 memiliki pertumbuhan dan perkembangan yang lebih baik dibandingkan dengan genotipe-genotipe lainnya. Sehingga disarankan genotipe No. 12 dan 40 adalah genotipe yang cocok di tanam.

Kata kunci : *sorgum, marginal, toleran, genotipe sorgum*



UJI PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA GENOTIPE SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA LAHAN MARGINAL DI LIMAU MANIS

Abstrak

An experiment to determine growth and yield of some genotypes of sorghum at Ultisol Limau Manis was conducted from January to April 2015 at the Experimental Field of Faculty of Agriculture, Andalas University. A completely randomized block design with seven treatments and three blocks was assigned. Treatment was sorghum genotypes (No 5, 9, 12, 13, 38, 40, and No 45). Sorghum was planted in 3 x 2 m experimental plots at 75 x 25 cm planting distance. Data were analysed using the F test and means were separated with Duncan's Multiple Range Test at 5 % level. Data collected including time to germinate, plant height, the number of leaves, time to flowering, panicle length, the weight of 1000 seeds, the weight fresh, the weight dry, the weight plant of land Based on plant height, the number leave, panicle length, fresh and dry weight of panicle. Genotype No. 12 and 40 showed better growth and development than other genotypes tested.

Keyword : *sorghum, marginal, tolerant, genotype sorghum*

