

ABSTRAK

Produksi sorgum sangat dipengaruhi oleh faktor-faktor agronomis diantaranya jarak tanam dan waktu penyiangan gulma. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jarak tanam dan waktu penyiangan yang memberikan pertumbuhan dan hasil tertinggi pada tanaman sorgum yang ditumpangсарikan dengan kacang tanah. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian UM Jember, dari bulan Agustus sampai dengan Desember 2020, pada ketinggian tempat ± 89 mdpl. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok disusun secara faktorial, 2 perlakuan, dan 3 ulangan. Perlakuan pertama jarak tanam (J):J1(75x15 cm), J2(75x20 cm), J3(75x25 cm). Perlakuan kedua adalah waktu penyiangan (P):P1(2 mst), P2(4 mst), P3(6 mst). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara jarak tanam 75x15 cm dan waktu penyiangan 6 mst dapat mempercepat umur bunga. Interaksi antara jarak tanam 75x20 cm dan waktu penyiangan 6 mst dapat meningkatkan jumlah daun. Jarak tanam 75x15 cm dapat menambah berat biji pertanaman. Waktu penyiangan 2 mst dapat meningkatkan hasil tinggi tanaman, panjang malai, dan jumlah daun. Waktu penyiangan 6 mst dapat menambah berat 1000 biji.

Kata Kunci :Sorgum, Jarak Tanam, Waktu penyiangan, Produksi, Ditumpangсарikan



ABSTRACT

Sorghum production is strongly influenced by agronomic factors including spacing and weeding time. This study aims to determine the spacing and time of weeding which gives the highest growth and yield of sorghum plants intercropped with peanuts. The research was conducted in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, UM Jember, from August to December 2020, at an altitude of \pm 89 masl. The design used was a randomized block design, arranged factorial, with 2 treatments and 3 replications. First treatment spacing (J): J1 (75x15 cm), J2 (75x20 cm), J3 (75x25 cm). The second treatment was refining time (P): P1 (2 mst), P2 (4 mst), P3 (6 mst). The results showed that the interaction between 75x15 cm spacing and 6 mst of weeding can accelerate flower life. The interaction between 75x20 cm spacing and 6mst weeding time can increase the number of leaves. Spacing 75x15 cm can increase the weight of the seeds planted. 2 mst of weeding time can increase the yield of plant height, panicle length, and number of leaves. 6 mst of weeding can increase the weight of 1000 seeds.

Keywords: *Sorghum, Plant Distance, Time of weeding, Production, Intercropping*

