

ABSTRAK

Tanaman kacang kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) merupakan sayuran polong yang mengandung nilai ekonomis tinggi akan tetapi produktifitasnya masih rendah, salah satu faktor yang mejadi penyebab rendahnya produksi kedelai nasional adalah gulma. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh waktu penyiangan terhadap tanaman kedelai untuk memperoleh pertumbuhan dan hasil yang optimal. Penelitian ini dilakukan di Desa Banyuajuh Kecamatan Kamal, Bangkalan pada bulan Maret sampai Mei 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 6 ulangan. Perlakuan terdiri dari tanpa penyiangan (P0), penyiangan 1 dan 3 MST (P1), penyiangan 2 dan 4 MST (P2), penyiangan 3 dan 6 MST (P3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan waktu penyiangan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap variabel pengamatan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Perlakuan waktu penyiangan 3 dan 6 MST memberikan hasil tertinggi terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai dibandingkandengan perlakuan lainnya. Jenis gulma yang mendominasi yaitu *Digitaria ciliaris* dengan jumlah, indeks nilai penting, bobot yang paling tinggi.

Kata kunci : kedelai, gulma, dan penyiangan

ABSTRACT

Soybean plants (Glycine max (L.) Merr.) is a vegetable pods that contain a high economic value but has low productivity, one of the factors which cause the production of national soybean low is weeds. This research aims to study the effect of weeding time on soybean plants to obtain optimum growth and yield. This research was conducted in the village of the District Banyuajuh Kamal, Bangkalan on March to May 2014 This study used Randomized Block Design (RBD) non-factorial with 6 replications. The treatments are without weeding (P0), weeding 1 and 3 MST (P1), weeding 2 and 4 MST (P2), weeding 3 and 6 MST (P3). The results showed that the weeding time treatment has no significant effect on the observed variables soybean growth and yield. Weeding time treatment 3 and 6 WAP gives the highest yield on the growth and production of soybean compared to the other treatments. The weed species that dominating is Digitaria ciliaris with the highest quantity, importance value index and weights.

Keywords : soybean, weed, and weeding