

PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS MULSA DAN PEMUPUKAN TERHADAP INTENSITAS SERANGAN ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN (OPT) DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna Sinensi L*)

ANAN PAMUJI

e-mail : Pamujianan@gmail.com

ABSTRAK

Cara budidaya tanaman saat ini telah berkembang pesat seiring kemajuan cara bertani menjadi lebih cepat dan sukses. Salah satu teknik budidaya tanaman yang berkembang saat ini yaitu teknik budidaya menggunakan mulsa. Mulsa adalah material penutup tanah pada tanaman budidaya dimaksudkan untuk menjaga kelembaban tanah , menekan pertumbuhan gulma dan OPT sehingga tanaman dapat tumbuh dengan baik, Untuk mendapatkan hasil tanaman budidaya yang maksimal pemberian pupuk juga harus di lakukan. Penggunaan berbagai jenis mulsa dan pupuk diharapkan dapat berpengaruh terhadap intensitas serangan OPT (Organisme pengganggu tanaman dan hasil pada tanaman kacang panjang. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Unniversitas Muhammadiyah Jember, Jl.Karimata, Kabupaten Jember, Provinsi jawa Timur,Pada tanggal 10 November 2017 sampai dengan 14 februari 2018. Bahan tanam yang di gunakan adalah kacang panjang (*Vigna sinensis l*). penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok 2 Faktorial 4x3 yaitu factor 1 jenis mulsa terdiri dari (M1) tanpa mulsa, (M2) mulsa kacang tanah ,(M3) mulsa plastik (M4) mulsa jerami . Faktor 2 Jenis pupuk (P1) NPK Phonska, (P2) Urea,SP36,Kcl, (P3) ZA,SP36,Kcl. Mulsa plastik berpengaruh sangat baik terhadap variabel intentensitas kerusakan pada daun, kepadatan populasi hama, total jumlah buah sehat dan berat panen pertanaman, Pupuk Urea, SP36, Kcl memberikan pengaruh yang baik terhadap Variabel kepadatan populasi hama, Interaksi penggunaan mulsa plastik dan pupuk NPK phonska memberikan pengaruh yang baik terhadap variabel total jumlah buah yang sehat.

ABSTRACT

The current mode of crop cultivation has grown rapidly as the progress of farming has become faster and more successful. One of the cultivation techniques of plants that develop today is the technique of cultivation using mulch. Mulch is a ground cover material on cultivation plant intended to keep soil moisture,suppress the growth of weeds and OPT (plant-disturbing organisme) so the plants can grow well, To get maximum cultivation result of fertilizer also must be done .The use of various types of mulch and fertilizer is expected to affect the intensity of the attack OPT (plant-disturbing organisme and yield on long bean plants). The research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University of Jember ,Jl.Karimata ,Jember District ,East Java Province , On November 10, 2017 to February 14, 2018 .The planting material used is long bean (*Vignasinensis l*) . The research used Randomized Block Design 2 Factorial 4x3, that is a factor 1 of mulch type consisting of (M1) without mulch, (M2) mulch of groundnut, (M3) plastic mulch, (M4) hay mulch. Factor 2 Type of fertilizer (P1) NPK Phonska, P2 (Urea, SP36, Kcl), P3 (ZA, SP36, Kcl) . Plastic mulch has an excellent effect on variability of leaf intensity, pest population density, total healthy fruit and harvest weight of crop . Urea fertilizer, SP36, Kcl gives a good influence on the variable population density of pests . The interaction of the use of plastic mulch and phosphorus NPK fertilizer gives a good influence on the total variable of the number of healthy fruits .