

ATHIA SYAFIATUS TSANIA NRP.15.03.1.1.1.00.019. Pengaruh Macam Mulsa Organik dan Sebaran Gulma terhadap pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) dibawah Bimbingan Drs. H. Kaswan Badami, M.Si

ABSTRAK

Mulsa merupakan bahan yang digunakan untuk menutup tanah pada tanaman budidaya yang dimaksudkan untuk mengoptimalkan pertumbuhan tanaman. Salah satu tanaman yang memanfaatkan mulsa dalam kegiatan budidayanya adalah tanaman cabai merah. Permasalahan yang sering dihadapi dalam kegiatan budidaya tanaman cabai adalah pertumbuhan gulma yang mengganggu keberlangsungan hidup tanaman induk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan macam mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Agroteknologi pada bulan Januari hingga Mei 2019. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 Perlakuan yaitu Tanpa Mulsa (M0), Mulsa jerami (M1), Mulsa Alang-alang (M2) dan Mulsa Daun Kirinyuh (M3), masing-masing perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Analisis data menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), jika terdapat pengaruh kemudian dilakukan Uji lanjut dengan Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan mulsa organik tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap variable pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah. Namun mulsa organik mampu mencegah pertumbuhan gulma ditunjukkan dengan nilai JND yang lebih kecil.

Kata Kunci : Cabai Merah, Mulsa Organik, Jerami, Alang-alang, Kirinyuh

ATHIA SYAFIATUS TSANIA NRP.15.03.1.1.1.00.019. *Effect of Organik Mulch Type and weed distribution on Growth and Yield of Red Pepper (Capsicum annuum L.)* In advisor Dr. H. Kaswan Badami, M.Si

ABSTRACT

Mulch is a material that used to close the ground in cultivation plant which is intended to optimize the growth of plant. The problem is often faced of chili plant cultivation's activity is the growth of weed that distrub the survival of parent plant. The problem that is often faced in chili cultivation is the growth of weeds that interfere with the survival of the parent plant. This research was aimed to investiatgate the effect of different types of organik mulch on growth and yield of red chili (*Capsicum annuum* L.). This research was conducted in the Agrotechnology Trial garden in January - May 2019. This research used Randomized Block Design (RBD) with 4 Treatments and 6 replicatin of organik Mulch, Namely: No Mulch (M0), Straw Mulch (M1), Imperata Mulch (M2) and Mulch Daun Kirinyuh (M3). Data processed by Analysis of Variance (ANOVA) with a level of 5% and if the results showed a real effect then the Advanced Test was performed using the Duncan Multiple Range Test (DMRT) level of 5% to determine the differences between treatments. The results showed that the treatment of organik mulch did not have a significant effect on the variable growth and yield of red chili plants. But organik mulch can prevent weed growth as indicated by a smaller JND value.

Keywords: Red pepper, Organik Mulch, Straw, Coarse grass, Kirinyuh