

RINGKASAN

JUPITER SARAGIH, 09 821 0010, Penggunaan Bahan Organik Arang Sekam Padi dan Bahan Mulsa Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pahit (*Brassica juncea* L.), Skripsi, di bawah bimbingan Abdul Rahman dan Asmah Indrawaty.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang beralamat di Jalan Kolam No. 1 Kecamatan Percut Sei Tuan, Deli Serdang, dengan ketinggian tempat 12 m dpl, topografi datar dan jenis tanah Aluvial dan dilaksanakan mulai dari bulan April sampai bulan Mei 2015.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor perlakuan, yakni : 1) Faktor pemberian arang sekam padi (notasi S), terdiri dari 3 taraf perlakuan, yakni : S_0 = tanpa pemberian arang sekam padi/kontrol; S_1 = 0,5 kg/plot; S_2 = 1 kg/plot dan 2) Faktor pemberian mulsa/penutup tanah (notasi M), terdiri dari 3 taraf perlakuan, yakni : M_0 = tanpa penggunaan mulsa; M_1 = mulsa plastik dan M_2 = mulsa jerami padi. Parameter yang diamati dalam penelitian ini, yakni : tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat tanaman per sampel dan berat tanaman per plot.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah : 1) Pemberian arang sekam padi memberikan pengaruh yang nyata untuk parameter tinggi tanaman, luas daun, berat basah tanaman sampel dan berat basah tanaman per plot; 2) Penggunaan mulsa memberikan pengaruh yang tidak nyata untuk semua parameter yang diamati; dan 3) Interaksi antara pemberian arang sekam padi dan penggunaan mulsa memberikan pengaruh yang tidak nyata untuk semua parameter yang diamati.

ABSTRACT

JUPITER SARAGIH, 09 821 0010, Use of Organic Materials and Materials Charcoal Rice Husk Mulching On Growth and Production of bitter mustard (*Brassica juncea* L.), Thesis, under the guidance of Abdul Rahman and Asmah Indrawaty.

This research was conducted at the Experimental Farm Faculty of Agriculture, University Medan Area, which is located at Jalan Kolam No. 1 Subdistrict Percut Sei Tuan, Deli Serdang, with a height of 12 m above sea level, flat topography and soil types Alluvial and conducted from April to May 2015.

This study was conducted using a randomized block design (RAK) factorial with two treatment factors, namely: 1) Factor Award rice husk (notation S), consisting of 3 levels of treatment, namely: S0 = without giving rice husk / control; S1 = 0.5 kg / plot; S2 = 1 kg / plot and 2) Factors mulching / land cover (notation M), consisting of 3 levels of treatment, namely: M0 = without mulching; M1 = M2 = plastic mulch and rice straw mulch. The parameters observed in this study, namely: plant height, number of leaves, leaf area, weight of plants per sample and the weight of plants per plot.

The results of this research are: 1) The provision of rice husk significant effect on the parameters plant height, leaf area, fresh weight samples of plants and plant fresh weight per plot; 2) The use of mulch provides no real effect for all parameters were observed; and 3) The interaction between the administration and the use of rice husk mulching effect is not real for all parameters observed.

