

RINGKASAN

Amansyah Nasution, Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman sawi Hijau (*Brassica rapa var parachinensis*) Dengan Aplikasi Biochar Kendaga Cangkang Biji Karet dan pupuk Kandang Ayam. Di bawah bimbingan Dr. Ir. Sumihar Hutapea, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Dr. Ir. Suswati, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing. Penelitian ini dilaksanakan di Gang Metcu, Desa Guru Singa, Kecamatan Brastagi, Kabupaten Karo, mulai bulan 22 juni sampai bulan 24 juli 2015. Tujuannya adalah untuk memperoleh Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi Hijau (*Brassica rapa var parachinensis*) dengan Aplikasi Biochar Kendaga Cangkang Biji Karet dan Pupuk Kandang Ayam.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari 2 ulangan, 16 kombinasi sehingga terdapat 32 plot, tanaman dari seluruh kombinasi dan ulangan. Faktor pertama yang di uji adalah biochar kendaga cangkang biji karet yaitu : B_0 = tanpa biochar, B_1 = 500 g (5 ton/ha), B_2 = 1000 g biochar(10 ton/ha), B_3 = 1500 g biochar (15 ton/ha). Faktor yang kedua adalah pupuk kandang ayam yaitu : A_0 = tanpa pupuk kandang ayam, A_1 = 500 g pupuk kandang ayam (5 ton/ha), A_2 = 1000 g pupuk kandang ayam (10 ton/ha), A_3 = 1500 g pupuk kandang ayam (15 ton/ha). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang ayam 1000 g (10 ton/ha) dapat meningkatkan pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun) dan produksi (berat tanaman) sawi hijau

Kata Kunci : Sawi Hijau, Biochar Kendaga Cangkang Biji Karet, Pupuk Kandang Ayam.

ABSTRACT

Amansyah Nasution, Growth and yield response of Chinese green (*Brassica rapa var parachinensis*) of application biochar kendaga rubber seeds shells and a chicken manure. Under the guidance of Dr. Ir. Sumihar Hutapea, MS as the Chairman of the Commission supervising and Dr. Ir. Suswati, MP as a Member of the supervising commission. This research was conducted in Gang Metcu, Desa Guru Singa, districts Brastagi, Karo, started in 22 June until 24 July 2015. The aim is to get the response of Growth and yield Chinese Green (*Brassica rapa var parachinensis*) with Application Biochar Kendaga Rubber Seeds shells and Chicken manure.

This study used factorial randomized block design 2 replications, 16 combinations that can be 32 plot, plant from all over the combinations and repetition. The first factorial tested is the biochar kendaga rubber seeds shells are: B_0 = No biochar, B_1 = 500 g (5 ton/ha), B_2 = 1000 g biochar (10 tons/ha), B_3 = 1500 g biochar (15 tons/ha). The second factorial is the chicken manure are: A_0 = tanpa chicken manure, A_1 = 500 g chicken manure, (5 ton/ha), A_2 = 1000 g chicken manure, (10 tons/ha), A_3 = 1500 g manure chicken, (15 tons/ha). The results of this study indicate that the use of 1000 g chicken manure (10 tons/ha) can improve growth (plant height, leaf number, leaf area) and production (weight of the plant) Chinese green.

Keywords: Chinese Green, Biochar Kendaga Rubber Seed Shells, Chicken Manure.