

RINGKASAN

Wiriani Rosvita Ubek. 2020330032. Penggunaan Dosis Biochar Kitosan (Biosan) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica rapa L.*) dan Kangkung (*Ipomea reptans poir*). Pembimbing Utama: Amir Hamzah. Pembimbing Pendamping: Astri Sumiati.

Lahan pertanian di Indonesia mengalami degradasi dan kerusakan tanah yang mengakibatkan menurunnya produktivitas tanaman sayur khususnya pada lahan sawah yang intensifikasi. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas tanaman sayur adalah dengan meningkatkan ketersediaan unsur hara dalam tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis biosan yang terbaik untuk pertumbuhan sawi dan kangkung. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial dengan dua faktor yaitu B0 (kontrol), B1 (5 ton/ha), B2 (10 ton/ha), B3 (15 ton/ha), B4 (20 ton/ha) dan tanaman sayur W1 (tanaman sawi) dan W2 (tanaman kangkung) yang diulang sebanyak 3 ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar dan berat kering. Metode analisis yang digunakan adalah analisis sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5% untuk mengetahui pengaruh perlakuan. jika ada perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis terbaik terdapat pada B4 dengan perlakuan B4W1 pada tanaman sawi yang menghasilkan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 7,63 (cm), jumlah daun dengan nilai rata-rata 10,33 (helai), luas daun dengan nilai rata-rata 78,88 (cm²), berat segar dengan nilai rata-rata 46,45 g dan berat kering dengan nilai rata-rata 29,11 g. Dosis terbaik terdapat pada B4 dengan perlakuan B4W2 pada tanaman kangkung yang menghasilkan rata-rata terbaik pada parameter tinggi tanaman dengan nilai rata-rata 38,44 (cm), jumlah daun dengan nilai rata-rata 13,11 (helai), luas daun dengan nilai rata-rata 61,46 (cm²), berat basah dengan nilai rata-rata 66,62 (g) dan berat kering dengan nilai rata-rata 15,62 (g).

Kata kunci: biosan; dosis; kitosan; tanaman kangkung; tanaman sawi