RESPONS TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa. L*) AKIBAT APLIKASI BIONUTRISI DAN

FORMULA AMELIORAN BERBASIS TEMPURUNG KELAPA

Tien Turmuktini1\*, L.M Agisni1, R. Abdullah1, R. Wahyono1, A. Surya1, L. Parlina1.

B N. Fitriatin2 dan T. Simarmata2

1 Fakultas Agroteknologi , Universitas Winaya Mukti, Jl Raya Tanjungsari Sumedang Bandung KM 29 1

2 Fakultas Agroteknologi, Departemen Ilmu Tanah, Universitas Pajadjaran , Jl. Jatingor Sumedang

Korespondensi : t.turmuktini@yahoo.com

Diterima / Disetujui

**ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui respons tanaman pakcoy *(Brassica rapa)* akibat aplikasi bionutisi dan formula biochar berbasis tempurung kelapa. Penelitian dilakukan pada bulan Juli sampai dengan bulan Nopember 2019. di lahan petani di desa Gudang kecamatan Tanjungsari Kabupaten Sumedang. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor pertama adalah konsentrasi bionutrisi (B) (1.0, 2.0, 3%) dan faktor ke dua dosis formula biochar berbasis tempurung kelapa (FA) (0, 1,0 , 2.0, 3.0 t ha-1 ). Respos tanaman pakcoy yang diteliti adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot pakcoy per tanaman dan per petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi B dan dosis FB terjadi interaksi tidak nyata terhadap tanaman pakcoy. Aplikasi bionutrisi secara mandiri menunjukkan respons terhadap bobot per tanaman, tertinggi pada konsentrasi 3% dan hasil per hektar meningkat sebesar 19,60% dibanding kontrol. Aplikasi FB secara mandiri menunjukkan respons terhadap bobot per tanaman, tertinggi pada dosis 3 t ha-1 dan hasil per hektar meningkat sebesar 18.87 % dibanding kontrol

**Kata Kunci** : Bionutrisi, Formula amerioran tempurung kelapa, tanaman pakcoy