PENGARUH KONSENTRASI *LIQUID ORGANIC BIOFERTILIZER* (LOB) DAN KETEBALAN MULSA SERBUK GERGAJI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra*)

Oleh:

Desi Heni Fitria

RINGKASAN

Kegiatan budidaya yang belum tepat terutama pada teknik budidaya dan pemupukan menjadi salah satu penyebab terjadinya penurunan produksi kailan. Dalam meningkatkan produktifitas kailan dapat dilakukan penggunaan mulsa organik melalui aplikasi mulsa serbuk gergaji serta pemupukan melalui aplikasi pupuk. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi LOB dan ketebalan mulsa serbuk gergaji serta kombinasi konsentrasi LOB dan ketebalan mulsa serbuk gergaji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei – Juli 2024, di lahan Politeknik Negeri Lampung, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor perlakuan, yaitu: Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik LOB yang terdiri dari 4 taraf yaitu P0 = 0 ml, P1 = 15 ml.l.⁻¹, P2 = 20 ml.l.⁻¹, P3 = 25 ml.l.⁻¹ Faktor kedua adalah ketebalan mulsa serbuk gergaji yang terdiri dari 3 taraf yaitu M1= ketebalan mulsa 2 cm, M2 = ketebalan mulsa 3 cm, M3= ketebalan mulsa 4 cm. Variabel penganatan yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun per tanaman (helai), lebar daun (cm), bobot basah per tanaman (g), bobot kering per tanaman (g), bobot segar per plot (g). Data yang telah diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) Jika terdapat perbedaan maka dilanjut dengan uji beda nyata jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi pupuk LOB tidak menunjukkan pengaruh nyata. Perlakuan ketebalan mulsa serbuk gergaji menunjukkan pengaruh nyata pada tinggi tanaman namun tidak berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun, lebar daun, bobot basah pertanaman, bobot basah akar, bobot kering per tanaman, bobot kering akar dan bobot basah per plot. Kombinasi pupuk LOB dan ketebalan mulsa serbuk gergaji tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan.

Kata kunci : *Kailan, LOB, serbuk gergaji*