

ABSTRAK

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica rapa* Var. Shinta) TERHADAP APLIKASI *BIO-SLURRY* CAIR DAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN DUA PERIODE TANAM

Oleh

KHANIA AMELIA PUTRI

Pemberian pupuk *bio-slurry* cair dan kompos tandan kosong kelapa sawit merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan unsur hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi *bio-slurry* cair dan kompos tandan kosong kelapa sawit serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman sawi hijau pada dua periode tanam. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Kedaton, Bandar Lampung pada Maret - Mei 2025. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial (4x3) dengan 3 ulangan. Uji homogenitas ragam dilakukan menggunakan Uji Bartlett, sedangkan aditivitas diuji dengan Uji Tukey, kemudian data dianalisis menggunakan uji lanjut BNT pada taraf 5%. Untuk membandingkan hasil antara periode pertama dan kedua menggunakan uji t. Pemberian *bio-slurry* cair dengan dosis 75 l/ha pada periode pertama dan kedua terbukti mampu meningkatkan tinggi tanaman, indeks luas daun, bobot segar tajuk, dan bobot kering tajuk. Pada perlakuan kompos tandan kosong kelapa sawit dan interaksi tidak terdapat pengaruh nyata pada seluruh variabel dan seluruh periode tanam. Berdasarkan hasil uji t, periode kedua menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan periode pertama.

Kata Kunci: *Bio-slurry* Cair, Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawi, Sawi Hijau

ABSTRACT

RESPONSE OF GROWTH AND YIELD OF GREEN MUSTARD PLANT (*Brassica rapa* Var. *Shinta*) TO THE APPLICATION OF LIQUID BIO- SLURRY AND EMPTY FRUIT BUNCH COMPOST OF PALM OIL WITH TWO PLANTING PERIODS

By

KHANIA AMELIA PUTRI

The application of liquid bio-slurry fertilizer and empty fruit bunch compost of oil palm is one of the efforts to improve nutrient content. This study aims to determine the effect of the application of liquid bio-slurry and empty fruit bunch compost of oil palm, as well as their interactions on the growth and yield of mustard plants over two planting periods. The research was conducted in Kedaton District, Bandar Lampung from March to May 2025. The design used is a factorial Randomized Block Design (RBD) (4x3) with 3 replications. Homogeneity of variance was tested using Bartlett's Test, while additivity was tested using Tukey's Test, and then the data were analyzed using the BNT follow-up test at the 5% level. To compare the results between the first and second periods, a t-test was used. The application of liquid bio-slurry at a dose of 75 l/ha in the first and second periods has been proven to increase plant height, leaf area index, fresh weight of the crown, and dry weight of the crown. In the treatment of empty fruit bunch compost from oil palm, and the interaction, there were no significant effects on all variables and throughout the planting periods. Based on the t-test results, the second period showed better results compared to the first period.

Keywords: Empty Oil Palm Bunch Compost, Liquid Bio-slurry, Mustard Greens