

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK *BIO-SLURRY* CAIR DAN *BIOCHAR* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)

Oleh

I Gede Govinda Jagadhita

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk organik *bio-slurry* cair dan *biochar* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.), serta interaksi antara keduanya. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Labuhan Ratu, Kota Bandar Lampung pada April–Juni 2025, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial 4×3 dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk *bio-slurry* cair (0, 25, 50, dan 75 l/ha), dan faktor kedua adalah dosis *biochar* (0, 15, dan 25 ton/ha). Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang petiole, luas daun, tingkat kehijauan daun, bobot segar dan kering tajuk, serta bobot segar dan kering akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk *bio-slurry* cair dan *biochar* secara individu berpengaruh signifikan terhadap luas daun dan bobot segar akar. Interaksi keduanya berpengaruh sangat nyata terhadap bobot segar tajuk. Perlakuan terbaik diperoleh pada kombinasi 25 l/ha *bio-slurry* cair dan 25 ton/ha *biochar* yang menghasilkan bobot segar tajuk dan akar tertinggi. Hasil ini menunjukkan bahwa kombinasi pupuk *bio-slurry* cair dan *biochar* dapat menjadi alternatif pemupukan organik yang efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau secara ramah lingkungan.

Kata kunci: *bio-slurry* cair, *biochar*, sawi hijau