

## ABSTRAK

### **RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK *BIO-SLURRY* PADAT DAN *BIOCHAR* PADA LAHAN BEKAS PERTANAMAN PERTAMA**

Oleh

**SALSABILLA RAMADHANI**

Kailan (*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra*) adalah tanaman sayuran dari famili Brassicaceae. Rata-rata konsumsi sayur perkapita seminggu di Bandar Lampung mengalami peningkatan pada tahun 2020-2022. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil kailan yaitu dengan pemberian *bio-slurry* padat dan *biochar*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *bio-slurry* padat dan *biochar* serta interaksinya dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil kailan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2023 di Labuhan Ratu, Kedaton, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan RAK faktorial. Faktor pertama adalah dosis *bio-slurry* padat yang terdiri dari 4 taraf yaitu dosis 0, 5, 10, dan 15 ton/ha. Faktor kedua adalah dosis *biochar* yang terdiri dari 3 taraf yaitu 0, 2,5, dan 5 ton/ha. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis ragam. Perbedaan nilai tengah perlakuan diuji dengan Uji BNT taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *bio-slurry* padat mampu meningkatkan panjang petiol, diameter batang, luas daun, bobot segar tajuk, bobot kering tajuk, bobot segar akar, dan bobot kering akar. Dosis *bio-slurry* padat 10 ton/ha menghasilkan bobot segar tajuk sebesar 38,67 g/tanaman. Pemberian *biochar* mampu meningkatkan luas daun, bobot segar tajuk, dan bobot kering tajuk. Dosis *biochar* 2,5 ton/ha menghasilkan bobot segar tajuk sebesar 39,13 g/tanaman. Pemberian *bio-slurry* padat berinteraksi dengan *biochar*. Dosis *bio-slurry* padat 10 ton/ha dan *biochar* 5 ton/ha menghasilkan bobot kering akar sebesar 0,71 mg/tanaman.

Kata kunci : kailan, *bio-slurry* padat, *biochar*, bobot segar tajuk