

RESPONS TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN KELOR DENGAN KONSENTRASI BERBEDA

Nikmah Hayati¹⁾, Buhaira²⁾, Mukhsin²⁾

¹Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi
Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

*Alamat korespondensi : nikmahhayatih@gmail.com

ABSTRAK

Kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) mempunyai prospek yang sangat baik untuk dibudidayakan di Indonesia. Budidaya tanaman kacang hijau di Indonesia mempunyai permasalahan seperti produksinya yang masih rendah. Penggunaan pupuk anorganik berkelanjutan dan dalam jangka waktu yang panjang dapat menyebabkan kerusakan pada tanah dan produktivitas tanaman juga menurun. Cara untuk mengurangi kerusakan tersebut dengan penggunaan pupuk organik cair (POC). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respons tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) terhadap pemberian pupuk organik cair daun kelor dengan konsentrasi berbeda, mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair daun kelor yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Penelitian dilaksanakan di *Teaching and research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Mendalo Indah Kecamatan Jambi Luar Kota Kabupaten Muaro Jambi. Waktu pelaksanaan dimulai Januari-April 2024. Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok satu faktor pemberian pupuk organik cair daun kelor (K) yang terdiri dari 4 perlakuan k_0 = tanpa pupuk organik cair, k_1 = 200 mL L⁻¹, k_2 = 400 mL L⁻¹, k_3 = 600 mL L⁻¹. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan taraf = 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk organik cair daun kelor berpengaruh pada tinggi tanaman, jumlah polong, jumlah polong berisi, bobot biji per tanaman dan hasil per hektar. Pemberian pupuk organik cair daun kelor dengan konsentrasi 400 mL L⁻¹ meningkatkan hasil tanaman kacang hijau.

Kata kunci : kacang hijau, POC daun kelor, pertumbuhan dan hasil