

RINGKASAN

RESPONS TANAMAN KEDELAI (*Glycine max L.*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR AYAM PETELUR DAN PEDAGING (Lois Enda Perangin-angin dibawah bimbingan Dr. Ir, Aryunis., M.P. dan Prof. Dr. Ir. Ahmad Riduan, M.Si.).

Kedelai (*Glycine max L*) merupakan tanaman pangan yang dimanfaatkan sebagai bahan pangan sehari-hari, bahan baku industri dan pakan ternak. Kedelai umumnya dikonsumsi dalam bentuk pangan olahan seperti tahu, tempe, kecap, tauco, susu kedelai dan bentuk olahan lainnya. Kedelai mengandung asam alfa-linolenat, asam lemak omega-6 dan isoflavon, genistein dan daidzein. Kandungan gizi pada kedelai dalam setiap 100 gram biji terdapat lemak 18,1 g, air 8%, kalori 331.0, protein 34,9 g, mineral 5,25% dan karbohidrat 34,8 g, serat 4,2 g, 227.0 mg kalsium, 585.0 mg fosfor, 8.0 mg besi, dan 1.0 mg vitamin B1

Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Kampus UNJA Mendalo, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi dengan ketinggian ± 35 mdpl. Waktu pelaksanaan penelitian selama dua bulan dimulai dari bulan September sampai dengan November 2024. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor. Faktor Pemberian yaitu POC kotoran ayam. Penelitian ini terdiri dari 7 perlakuan sebagai berikut: A0 = Hanya Diberikan Air, A1 = Menggunakan POC Kotoran Ayam Petelur 50 mL.L⁻¹, A2 = Menggunakan POC Kotoran Ayam Petelur 75 mL.L⁻¹, A3 = Menggunakan POC Kotoran Ayam Petelur 100 mL.L⁻¹, A4 = Menggunakan POC Kotoran Ayam Pedaging 50 mL.L⁻¹, A5 = Menggunakan POC Kotoran Ayam Pedaging 75 mL.L⁻¹, dan A6 = Menggunakan POC Kotoran Ayam pedaging 100 mL.L⁻¹ (Sudah diperbaiki dan disesuaikan dengan isi)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Pemberian POC kotoran ayam petelur dan pedaging dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, jumlah polong berisi per tanaman dan bobot 100 biji tanaman kedelai dan tidak dapat meningkatkan jumlah cabang primer dan hasil per hektar tanaman kedelai, konsentrasi poc kotoran ayam petelur 75 mL.L⁻¹ adalah konsentrasi yang memberikan respons terbaik terhadap tanaman kedelai

Kata Kunci : kedelai, pupuk organik cair, kotoran ayam petelur, kotoran ayam pedaging, pertumbuhan, hasil tanaman.