

RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE SAPI DAN PUPUK NPK DI POLYBAG

Erwin Dwi Wantoro¹⁾, Gusniwati²⁾, dan Mukhsin²⁾

¹⁾Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

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

*Alamat korespondensi : erwindwiwantoro@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengkaji respons pertumbuhan bibit kakao terhadap pemberian POC urine sapi dan Pupuk NPK di polybag dan untuk mendapatkan konsentrasi POC urine sapi dan Pupuk NPK yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao di polybag. Penelitian dilaksanakan di *Teaching and research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Mendalo Indah Kecamatan Jambi Luar Kota Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor perlakuan yaitu pupuk organik cair urine sapi dan pupuk NPK: p₁: Pupuk organik cair urine sapi 0 ml L⁻¹ + pupuk NPK 7 g/polybag, p₂: Pupuk organik cair urine sapi 100 ml L⁻¹ + pupuk NPK 7 g/polybag, p₃: Pupuk organik cair urine sapi 150 ml L⁻¹ + pupuk NPK 7 g/ polybag, p₄: Pupuk organik cair urine sapi 200 ml L⁻¹ + pupuk NPK 7 g/polybag, p₅: Pupuk organik cair urine sapi 0 ml L⁻¹ + pupuk NPK 14 g/polybag, p₆: Pupuk organik cair urine sapi 100 ml L⁻¹ + pupuk NPK 14 g/polybag, p₇: Pupuk organik cair urine sapi 150 ml L⁻¹ + pupuk NPK 14 g/polybag, p₈: Pupuk organik cair urine sapi 200 ml L⁻¹ + pupuk NPK 14 g/polybag. Penelitian disusun dengan 3 ulangan. Berdasarkan hasil penelitian pemberian POC Urine Sapi dan pupuk NPK dengan pemberian POC urine Sapi 100 mL L⁻¹ dan pupuk NPK 14 g/polybag merupakan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) di polybag.

Kata kunci : Tanaman Kakao, Pupuk Organik Cair Urine Sapi, Pupuk NPK