

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI MACAM MIKROORGANISME LOKAL
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) DI POLYBAG**

DESTIA NAULI HSB¹⁾, ELIYANTI²⁾, BUHAIRA³⁾

¹ Alumni Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

² Dosen Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

³ Dosen Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Indah, Jambi 36361

*Alamat korespondensi : destia1719@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari serta mengetahui pengaruh pemberian berbagai macam mikroorganisme lokal terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L) di polybag. Penelitian ini dilaksanakan di Teaching and Research Farm Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2018 sampai bulan September 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yaitu pupuk NPK, mol bonggol pisang 250 ml/L, mol bonggol pisang 300 ml/L, mol daun gamal 200 ml/L, mol daun gamal 250 ml/L, mol urin sapi 150ml/L dan mol urin sapi 200 ml/L terdiri atas 3 ulangan, dan setiap ulangan terdiri atas 6 tanaman dan 3 tanaman diambil sebagai sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian berbagai macam mikroorganisme lokal mampu mensubsitusikan penggunaan pupuk NPK pada bibit kakao umur 4 bulan.

Kata kunci : mikroorganisme lokal, kakao,