

**PENGARUH PEMBERIAN MIKORIZA VESIKULAR ARBUSKULAR
(MVA) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

Agung Sasongko¹⁾, Mapegau²⁾, dan Miranti Sari Fitriani²⁾

Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Alamat Kontak: Jl. Jambi-Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361

¹⁾ Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

²⁾ Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

E-Mail: sasongkoagung95@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah dan Untuk mendapatkan dosis Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) yang memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah terbaik. Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, yang terletak di Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Penelitian ini berlangsung selama 4 bulan mulai Desember 2022 sampai Maret 2023. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah benih kacang tanah varietas kancil pupuk buatan (Urea, TSP dan KCl), MVA, dan pestisida. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah cangkul, alat pencacah (*Chopper*), parang, cutter, meteran, drum, timbangan digital, ember, ajir, gembor, kertas label, alat tulis, tali, hand sprayer, selang, dan kamera untuk dokumentasi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan yaitu: Tanpa Mikoriza (M0), Mikoriza vesikular arbuskular 5 gram (M1), Mikoriza vesikular arbuskular 10 gram (M2), Mikoriza vesikular arbuskular 15 gram (M3), Mikoriza vesikular arbuskular 20 gram (M4), Mikoriza vesikular arbuskular 25 gram (M5). Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, cabang primer, polong per tanaman, bobot polong per tanaman, dan Hasil per hektar (Ton.ha). Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance*, dan jika berpengaruh nyata pada taraf 5% dilakukan uji lanjut *Duncans Multiple Range Test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian Mikoriza vesikula arbuskular (MVA) pada tanaman kacang tanah berpengaruh nyata terhadap hasil jumlah polong, namun belum mampu secara nyata mempengaruhi variabel tinggi tanaman, cabang primer, bobot polong pertanaman, dan hasil per hektar (Ton.ha). Kesimpulan penelitian tidak ada dampak dari perlakuan pemberian Mikoriza vesikula arbuskular (MVA) pada tanaman kacang tanah, namun dosis 5 gram/tanaman merupakan perlakuan terbaik karena memberikan hasil jumlah polong tertinggi dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci: *MVA, Kacang Tanah, Pertumbuhan, Tanaman.*
