

Pengaruh Aplikasi Kombinasi Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) dan M-Bio terhadap Pertumbuhan Bibit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Asal Biji

Oleh

**Siti Solihah
NPM 155001167**

Dosen Pembimbing : Rudi Priyadi dan Suhardjadinata

ABSTRAK

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan salah satu tanaman buah asli tropis yang memiliki laju pertumbuhan pada saat pembibitan pada umur < 2 tahun sangat lambat. Hal ini disebabkan karena sistem perakarannya terbatas, sehingga penyerapan air dan unsur hara rendah. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mempercepat pertumbuhan bibit manggis yaitu dengan pemberian pupuk hayati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi kombinasi CMA dan M-Bio terhadap pertumbuhan terbaik bibit manggis. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2019 – Juli 2019 di Kampung Tenjolaya Desa Puspahiang Kecamatan Puspahiang Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 9 perlakuan dan 3 ulangan (9 x 3). Data dianalisa menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji DUNCAN dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi CMA 10 g/tanaman dan M-Bio 10 ml/L menunjukkan hasil yang berbeda nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun, tetapi tidak berpengaruh terhadap diameter batang, luas daun dan nisbah pupus akar pada umur 10 minggu setelah pindah tanam.

Kata Kunci : Cendawan mikoriza arbuskula (CMA), M-Bio, Manggis (*Garcinia mangostana* L.).