

ABSTRAK

Ahmadi, Deni Hidayat. 2014. **Pengaruh media tanam dan pemberian konsentrasi Mikroorganisme Lokal (MOL) bonggol pisang nangka terhadap semai jarak pagar (*Jatropha curcas* L.)**. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: Ruri Siti Resmisari, M.Si dan Andik Wijayanto, M.Si

Kata Kunci: Media Tanam, Mikroorganisme Lokal (MOL), Pisang Nangka, Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L)

Jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn.) adalah salah satu sumber minyak nabati yang sangat prospektif untuk dimanfaatkan sebagai bahan baku biodiesel. Media tanam dan pemberian pupuk yang berkualitas menjadi faktor penting keberhasilan budidaya jarak pagar. Oleh karena itu perlu alternatif pupuk menggunakan Mikroorganisme Lokal bersumber dari (MOL) bonggol pisang nangka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh media tanam dan pemberian konsentrasi MOL terhadap semai jarak pagar.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu media tanam yang terdiri 3 taraf (pasir, pasir : tanah 1:1, pasir : tanah 1:3). Sedangkan faktor yang kedua yaitu pemberian konsentrasi MOL bonggol pisang nangka yang terdiri 5 taraf (0%, 15%, 20%, 25% dan 30%). Data dianalisis menggunakan analisis variansi (ANAVA) dan bila terdapat pengaruh dilanjutkan dengan Uji DMRT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh media tanam terhadap semai jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dan terdapat pengaruh pemberian konsentrasi MOL bonggol pisang nangka terhadap semai jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada semua parameter yaitu penambahan panjang akar, penambahan diameter semai, penambahan tinggi semai dan penambahan jumlah daun. Konsentrasi yang paling berpengaruh nyata adalah konsentrasi 25% (M3). Terdapat pengaruh interaksi media tanam dan pemberian konsentrasi MOL bonggol pisang nangka terhadap semai jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada parameter penambahan panjang akar dan penambahan jumlah daun. Namun tidak terdapat pengaruh interaksi media tanam dan pemberian konsentrasi MOL bonggol pisang nangka terhadap semai jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada parameter penambahan diameter semai dan penambahan tinggi semai.