

ABSTRAK

PENGARUH VOLUME MEDIA TANAM DAN JUMLAH TANAMAN INANG *Pueraria javanica* PER POT PADA PERKEMBANGAN DAN PRODUKSI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR

Oleh

Ramadian Budi Santoso

Produksi mikoriza sangat dipengaruhi oleh tanaman inang dan juga volume media tanam yang digunakan. Oleh karena itu, diperlukan adanya pengaturan jumlah tanaman inang dan perbedaan volume media agar mikoriza dapat berkembang dengan baik dan selanjutnya produksi spora dapat meningkat.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendapatkan jumlah tanaman inang per pot yang paling sesuai untuk memproduksi FMA, (2) Bagaimanakah respon tanaman inang dalam memproduksi spora mikoriza terhadap setiap peningkatan volume media yang digunakan, (3) menentukan volume media yang paling sesuai untuk memproduksi FMA, dan (4) untuk mengetahui apakah jumlah tanaman inang per pot yang paling sesuai untuk produksi FMA ditentukan oleh volume media yang digunakan.

Ramadian Budi Santoso

Penelitian ini dilaksanakan di rumah plastik, dan Laboratorium Produksi Perkebunan Fakultas Pertanian, Universitas Lampung Bandar Lampung, dari bulan Februari 2010 sampai Mei 2010. Perlakuan diterapkan pada petak percobaan dalam rancangan kelompok teracak sempurna (RKTS) dengan 4 ulangan. Faktor pertama adalah jumlah tanaman inang per pot terdiri atas 1, 2, 3, 4, dan 5 tanaman inang per pot. Faktor kedua adalah volume media tanam terdiri atas 200 ml, 400 ml, 600 ml, 800 ml, dan 1100 ml. Pengelompokan didasarkan atas perbedaan waktu tanam. Homogenitas ragam diuji dengan Uji Bartlett dan aditivitas data diuji dengan Uji Tukey. Selanjtnya data dianalisis ragam dan perbedaan nilai tengah diuji dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5% dan uji Regresi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan 5 tanaman inang Pj per pot dan volume 200 ml lebih sesuai untuk produksi FMA karena menghasilkan jumlah spora yang terbanyak dari pada jumlah tanaman inang yang lain. Pengaruh jumlah tanaman inang pada produksi FMA tidak ditentukan oleh volume media yang digunakan karena setiap jumlah tanaman inang memperlihatkan respon yang sama untuk setiap volume media yang digunakan.