

ABSTRAK

Penelitian tentang kompatibilitas spora *Glomus* hasil isolasi dari rizosfer *Macaranga triloba* (Bl) M.A. dengan tiga jenis tanaman inang telah dilakukan dari bulan Februari sampai November 2013 di Rumah kaca dan Laboratorium riset Fisiologi Tumbuhan Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kompatibilitas tanaman Jagung (*Zea mays* L.), Jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dan Bawang daun (*Allium fistulosum* L.) sebagai tanaman inang dalam perbanyakan spora *Glomus* hasil isolasi dari rizosfer *Macaranga triloba*. Penelitian ini menggunakan metoda Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 9 ulangan. Perlakuan terdiri Jagung, Jarak pagar, dan Bawang daun. Berdasarkan analisis statistik, hasil penelitian menunjukkan bahwa kepadatan spora tanaman Jagung dan Bawang daun memberikan efek yang sama, sedangkan tanaman Jarak pagar memberikan pengaruh yang berbeda terhadap kedua tanaman tersebut. Persentase derajat infeksi akar tanaman jagung dan Bawang daun menunjukkan kriteria tinggi, sedangkan persentase derajat infeksi akar tanaman jarak pagar menunjukkan kriteria sedang. Jagung dan Bawang daun merupakan tanaman inang yang kompatibel dengan spora *Glomus* hasil isolasi dari rizosfer *Macaranga triloba*.

Kata kunci : Kompatibilitas, Tanaman inang, Spora *Glomus*

ABSTRACT

The study about compatibility of Glomus spores isolated from the rhizosphere *Macaranga triloba* (Bl) M.A. with three types of host plants have been done from February to November 2013 in Greenhouses and Plant Physiology Research Laboratory, Department of Biology, Andalas University, Padang. The aim of this study was determine the compatibility of corn (*Zea mays* L.), jatropha (*Jatropha curcas* L.) and scallion (*Allium fistulosum* L.) as host plants of Glomus spores isolated from the rhizosphere *Macaranga triloba*. The experiment used completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 9 replications. The treatments were corn, jatropha and scallion. Based on statistical analysis, the results showed that spore density of the corn and scallion gave the same effect, whereas jatropha had different effects on the two plants. The degree of infection of corn roots and scallion showed a high criteria, while the percentage degree of infection jatropha roots showed a moderate criteria. The corn and scallion were compatible host plants of Glomus spores isolated from the rhizosphere *Macaranga triloba*.

Key words : Compatibility, Host Plants, Glomus spores