



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*ELAEIS GUINEENSIS* JACQ.) PADA ULTISOL DAN HISTOSOL

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis fungi Mikoriza Arbuskula terbaik pada jenis tanah tertentu dan interaksi antara jenis Fungi Mikoriza Arbuskula dengan jenis tanah terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (pre-nursery) di pembibitan. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Biologi Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Darussalam Banda Aceh. Penelitian ini dilaksanakan pada September 2014 sampai Februari 2015. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 4 x 2 dengan 3 ulangan, sehingga terdapat 8 kombinasi perlakuan, 24 satuan percobaan (Tabel 1). Setiap satuan percobaan terdiri dari 2 tanaman sehingga secara keseluruhan terdapat 48 tanaman. Jenis FMA terdiri dari 3 taraf, yaitu: J0 = tanpa FMA, J1 = *Glomus* sp.1, J2 = *Acaulospora* sp.2, J3 = *Gigaspora* sp.1, Jenis tanah terdiri dari 2 taraf yaitu: T1 = Histosol, T2 = Ultisol. Jenis FMA berpengaruh nyata pada presentase akar yang terinfeksi, diameter batang dan berat akar tanaman umur 45 HST serta berbedatidak nyata terhadap peubah tinggi tanaman, jumlah daun, berat berangkas basah, berat berangkas kering, dan panjang akar tanaman kelapa sawit. Jenis tanah berpengaruh sangat nyata pada presentase akar yang terinfeksi pada umur tanaman 45 HST. Interaksi antara jenis Fungi Mikoriza Arbuskula dan jenis tanah tidak berpengaruh nyata.

Kata kunci : Fungi Mikoriza Arbuskula, Kelapa Sawit, Histosol, Ultisol