

**EFEKTIVITAS EM4 DAN MIKORIZA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA**

Skripsi

Oleh

**SALIHAN
NPM. 0801000716**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana S1 Pada
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas
Gajah Putih Takengon



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GAJAH PUTIH
TAKENGGON
2013**

**EFEKTIVITAS EM4 DAN MIKORIZA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA**

Skripsi

Oleh

SALIHAN
NPM : 0801000716

**Untuk Memenuhi Sebahagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana S1 Pada
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas
Gajah Putih Takengon**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GAJAH PUTIH
TAKENGON
2013**

SKRIPSI
EFEKTIVITAS EM4 DAN MIKORIZA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA

Disusun Oleh
SALIHAN
NPM : 0801000716

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan
Komisi Penguji Pada Tanggal 18 Januari 2013
Dan Dinyatakan Telah Lulus Memenuhi Syarat

Disetujui
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama


Ir. Sukanto, M.P
NIDN : 0104036701

Pembimbing Pendamping


Ir. Djodi Harcu Santoso
NIDN : 0107086101

Takengon, 18 Januari 2013

Ketua

Program Studi Agroteknologi




Ir. Masha Manurung, M.P
NIDN : 0114116701

Terima Kasih

Teriring salam dan Do'a semoga Tuhan yang Maha Esa tetap melimpahkan taufiq dan hidayah-nya kepada kita semua dalam menjalankan aktifitas sehari-hari.

Terima kasih kepada the Rainforest Coffee of Taiwan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam mendapatkan beasiswa penelitian ini. Terima kasih kepada Ibu Anggi Sitanggang sebagai asisten the Rainforest Coffee of Taiwan. Adapun judul penelitian ini adalah "Efektivitas EM4 dan Pupuk Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika" yang telah dilaksanakan di Kampung Kung Kecamatan Pegasing Kabupaten Aceh Tengah.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua civitas Akademis Fakultas Pertanian Universitas Gajah Putih Takengon yang banyak memberikan kemudahan, saran dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan pendidikan sehingga memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Lembaga Donor
the Rainforest Coffee
Of Taiwan

Wu, Tzu-Yu 吳子瑜

Mr. WU-TZU, YU

Penulis


SALIHAN

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas EM4 dan mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika, serta untuk mengetahui interaksi antara kedua faktor tersebut. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tiga ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, efektivitas EM4 tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi bibit, jumlah pasang daun, berat berankasan basah, volume akar dan berat berankasan kering, berpengaruh nyata terhadap diameter batang pada umur 84 hari setelah pemindahan. Mikoriza berpengaruh nyata terhadap diameter batang pada umur 84 hari setelah pemindahan, terhadap tinggi bibit dan jumlah pasang daun berpengaruh nyata pada umur 84 dan 112 hari setelah pemindahan, terhadap berat berankasan basah, volume akar dan berat berankasan kering berpengaruh nyata pada umur 112 hari setelah pemindahan.

Kata kunci : Efektivitas, EM4, Mikoriza,