

**PEMBUATAN PUPUK CAIR DARI LIMBAH KULIT KOPI  
DAN KOTORAN AYAM SERTA PEMANFAATANNYA  
SEBAGAI MEDIA TUMBUH TANAMAN KANGKUNG  
( *Ipomoea reptans* Poir ) SECARA HIDROPONIK**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**FAISAL RIZKY HASIBUAN**

**10.821.0008**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2015**

**Judul Skripsi** : Pembuatan Pupuk Cair Dari Limbah Kulit Kopi Dan Kotoran Ayam Serta Pemanfaatannya Sebagai Media Tumbuh Tanaman Kangkung (*ipomoea reptans* poir ) Secara Hidroponik

**Nama** : Faisal Rizky Hasibuan

**NIM** : 10 821 0008

**Fakultas** : Pertanian

**Program Studi** : Agroteknologi

**Disetujui oleh:  
Komisi Pembimbing**

**(Prof. Dr. Ir. H. Ahmad Rafiqi Tantawi, MS)**  
Pembimbing I

**(Ir. Maimunah, MSi)**  
Pembimbing II

**Diketahui oleh:**

**(Dr.Ir. Syahbuddin Hasibuan, MSi)**  
Dekan

**(Ir. Ellen. L. Panggabean, MP)**  
Ketua Program Studi

**Tanggal Lulus: 31 Juli 2015**