

**UJI EFEKTIVITAS ASAP CAIR HASIL PIROLISIS  
TEMPURUNG KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN  
PENYAKIT GUGUR DAUN KARET *COLLECTOTRICHUM*  
(*Collectotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc.)**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**PANJI GIWANDA SANTOSA  
12.821.0031**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
2017**

**UJI EFEKTIVITAS ASAP CAIR HASIL PIROLISIS  
TEMPURUNG KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN  
PENYAKIT GUGUR DAUN KARET *COLLECTOTRICHUM*  
(*Collectotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc.)**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**PANJI GIWANDA SANTOSA**  
**12.821.0031**

*Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Studi S1 di Fakultas Pertanian  
Universitas Medan Area*

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
2017**

Judul Skripsi : Uji Efektivitas Asap Cair Hasil Pirolisis Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Penyakit Gugur Daun Karet *Collectotrichum* (*Collectotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc.)  
Nama : Panji Giwanda santosa  
NPM : 12 821 0031  
Fakultas : Pertanian

**Disetujui oleh :  
Komisi Pembimbing**

**Prof. Dr. Ir. Hj. Retna Astuti K., MS**  
Ketua

**Ir. H. Gusmeizal, MP**  
Anggota

**Diketahui oleh :**

**Dr. Ir. Syahbudin, M.Si**  
Dekan

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

**Tanggal Lulus : 22 Februari 2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain yang telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, Februari 2017



Panji Giwanda Santosa  
NPM : 12 821 0031