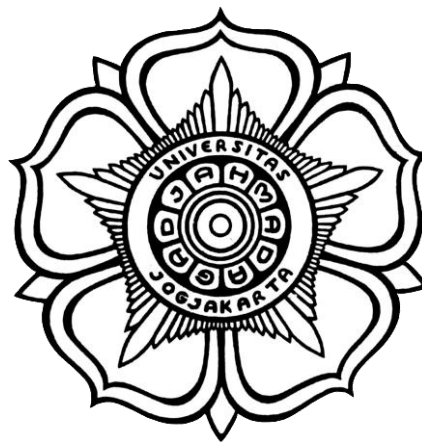


**ESTIMASI NILAI EKONOMI HUTAN MANGROVE SEBAGAI  
PENGHASIL BAHAN PEWARNA ALAMI BATIK DI KELURAHAN  
MANGUNHARJO, KECAMATAN TUGU, KOTA SEMARANG**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**Asti Aryudhea Utama**

**14/ 366468/ KT/ 07781**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

2019

**ESTIMASI NILAI EKONOMI HUTAN MANGROVE SEBAGAI  
PENGHASIL BAHAN PEWARNA ALAMI BATIK DI KELURAHAN  
MANGUNHARJO, KECAMATAN TUGU, KOTA SEMARANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada untuk  
Memenuhi Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana  
Kehutanan**

Disusun oleh :

Asti Aryudhea Utama  
14/366468/KT/07781

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**