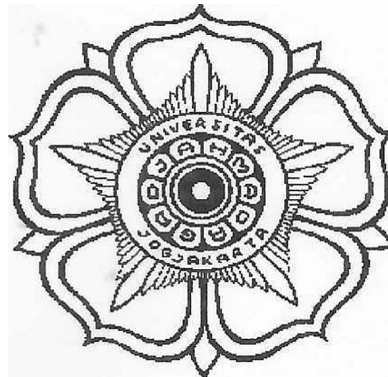


**PENGARUH SUHU DAN WAKTU PADA PRA-PERLAKUAN  
LIMBAH SERBUK KAYU MERANTI MERAH (*Shorea spp.*)  
MENGUNAKAN  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  TERHADAP ETANOL YANG  
DIHASILKAN**

**SKRIPSI**



Oleh :

**Permana Arief Mardika**  
04/ 178485/ KT/ 05463

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2009**

