

# KARAKTERISASI LIGNIN PINUS PASCA SADAP DAN KEMUNGKINAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI PEREKAT

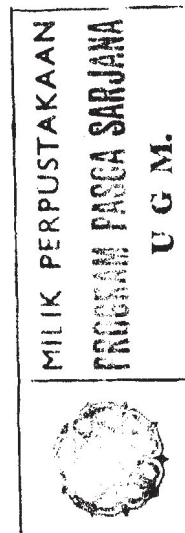
## TESIS

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna mencapai gelar kesarjanaan S-2

Program Studi Ilmu Kehutanan  
Jurusan Ilmu-Ilmu Pertanian



diajukan oleh  
SUKADARYATI  
8004/II-4/198/96



Kepada  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
1999