

## TESIS

*PRETREATMENT* PELEPAH SALAK DENGAN ALKALI DAN  
HIDROLISISNYA MENGGUNAKAN KOMBINASI ENZIM SELULASE  
DAN XILANASE DARI *Aspergillus niger* DAN *Trichoderma reesei*  
UNTUK MENGHASILKAN GULA

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk  
mencapai derajat sarjana S2  
Program Teknologi Hasil Perkebunan  
Fakultas Teknologi Pertanian



Disusun Oleh:  
ANNISA LUTFI ALWI  
16/407869/PTP/01526

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**