

**OPTIMASI GASIFIKASI SERBUK TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT  
MENGGUNAKAN *POWDER GASIFIER TIPE CYCLONE***

**Tesis**

**untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat S-2**

**Program Studi S-2 Teknik Pertanian**



**Diajukan oleh :**

**RIKSA PRAYOGI WIDYAPRAWIRA  
16/404892/PTP/01483**

**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2018**