

**TANAH YANG BERKEMBANG DI ATAS LAPISAN BATUBARA  
DAN IMPLIKASINYA SEBAGAI MODEL REKLAMASI  
LAHAN PASCA PENAMBANGAN**

Disertasi  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat S-3  
Program Studi Ilmu Pertanian  
Minat Ilmu Tanah



Disusun oleh  
**AJIDIRMAN**  
14/373116/SPN/563

PROGRAM PASCA SARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
November 2018