

## **FAKTOR PEMBATAS DAN MODEL PENGELOLAAN HARA KEBUN KELAPA SAWIT PADA BEBERAPA TOPOSEKUEN ULTRABASA DI SULAWESI TENGGARA**

Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar doktor  
Program Studi Ilmu Pertanian  
Minat Studi Ilmu Tanah



disusun oleh  
**Syamsu Alam**  
16/405348/SPN/00608

PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021