

**DEFORMASI DAN PERUBAHAN LENGAS TANAH  
PADA SISTEM LORONG PENGATUS DANGKAL  
DI TANAH SAWAH UNTUK BUDIDAYA  
KEDELAI (*GLYCINE MAX (L.) MERRIL*)**

**Disertasi untuk memperoleh  
derajat Doktor dalam Ilmu Keteknikan Pertanian**



**Oleh:**

**SITI SUHARYATUN  
08/276194/STP/102**

**PROGRAM PASCA SARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2015**