

**PERAN AKTIVITAS GEOTERMAL DALAM PROSES
PEMBENTUKAN MINERAL SEKUNDER PADA TOPOSEKUEN
INTERNAL KAWAH RATU GUNUNG TANGKUBAN PARAHU
JAWA BARAT**

Disertasi

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



disusun oleh:
Dani Lukman Hakim
09/293023/SPN/398

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016