



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ESTIMASI NILAI KERUGIAN TANAMAN PADI AKIBAT ABU VULKANIK BERDASAR MULTI-SKENARIO  
SIMULASI KEJADIAN  
LETUSAN GUNUNGAPI MERAPI DI DESA SRUMBUNG, KECAMATAN SRUMBUNG, MAGELANG,  
JAWA TENGAH**

FATHIA LUTFIANANDA, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M. Sc.; Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M. Si  
Universitas Gadjah Mada, 2019. Downloaded from <http://eprints.ugm.ac.id/>

**ESTIMASI NILAI KERUGIAN TANAMAN PADI AKIBAT ABU  
VULKANIK BERDASAR MULTI-SKENARIO SIMULASI KEJADIAN  
LETUSAN GUNUNGAPI MERAPI DI DESA SRUMBUNG, KECAMATAN  
SRUMBUNG, MAGELANG, JAWA TENGAH**

Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Ilmu Lingkungan  
Minat Studi Geo-Informasi untuk Manajemen Bencana



diajukan oleh  
**Fathia Lutfiananda**  
17/420006/PMU/09217

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019