

Hasil produktivitas tanaman pangan sebelum dan pasca erupsi gunung api kelud Tahun 2014 di Kecamatan Ngantang Kabupaten Malang =  
Productivity of agricultural crops before and after the 2014 eruption of Kelud volcano Ngantang subdistrict the regency of Malang /Ade Rahmawati

Ade Rahmawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20413081&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Dampak erupsi terhadap pertanian tanaman pangan dapat terlihat dari hasil produktivitas pasca erupsinya. Besar pengaruh erupsi tersebut ditentukan oleh jenis fraksi, ketebalan material, kondisi angin, topografi, dan intensitas curah hujan. Penelitian ini mengkaji perubahan hasil produktivitas pada lahan pertanian tanaman pangan pasca erupsi serta menganalisis keterkaitannya dengan tingkat ketebalan endapan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat variasi sebaran material vulkanik di Kecamatan Ngantang, selain itu terjadi penurunan hasil produktivitas pada lahan yang didominasi oleh fraksi pasir juga abu dengan ketebalan 2-6 cm dan <2 cm. Akan tetapi, terjadi kenaikan pada lahan yang didominasi oleh fraksi abu dengan ketebalan >6 cm. Adanya variasi sebaran endapan dipengaruhi oleh kondisi angin dan fisik wilayah dan perubahan hasil produktivitas dipengaruhi oleh curah hujan, jenis fraksi, serta tingkat ketebalan endapan.

---

**ABSTRACT**

The impact of eruption on agricultural crops can be seen in after the eruption of the productivity. That effects depending on material type of ash, its thickness, wind direction, topography, and intensity of subsequent rainfall. This research was to study the changing productivity of agricultural crops after 12 month eruption and to analyze ash thickness effect to the changing productivity. The results showed that there was variation of volcanic ash distribution, a decline in productivity of agricultural crops that dominated by sand and ash, with 2-6 cm and <2 cm thickness. However productivity increase occurred on agricultural crops which were dominated by ash material with the thickness >6 cm. Wind direction and topography effects on variation of volcanic ash distribution and the changing of productivity influenced by the intensity of subsequent rainfall, also ash thickness.