HUBUNGAN ANTARA MIKROBIA DENGAN PROSES PELAPUKAN ABU VULKANIS

Oleh :

Lusi Maira. Dian Fiantis, Auzia Azman

Nomor Kontrak : 065/J.16/PL/DIPA/V/2006

Abstrak

Kajian tentang hubungan mikrobia dengan proses pelapukan abu vulkanis dari letusan gunung Talang yang terletak di kecamatan G. Talang, Danau Kembar dan Lembang Jaya di kabupaten Solok Sumatera Barat yang terjadi pada tanggal 12 April 2005 pukul 04.15 telah dilakukan selama 120 hari. Kajian ini lebih ditujukan kepada populasi hubungan antara kondisi kimia yang dicirikan oleh pH larutan tanah dengan populasi bakteri dan jamur pada larutan tanah.

Kajian dengan metoda survey dan inkubasi ini menggunakan tiga jenis ordo tanah (Andisols, Oxisols dan Ultisols) serta ketebalan abu vulkanis sebagai perlakuan mendapatkan hasil bahwa kondisi kimia yang diukur dengan pH larutan tanah selama 3 bulan pertama proses pelapukan (masa inkubasi) mengalami penurunan sesuai dengan penambahan ketebalan abu vulkanis. Penurunan pH larutan tanah ini berakibat kepada penurunan total populasi bakteri (97.5%) pada Andisol akan tetapi cenderung meningkatkan total populasi jamur pada Oxisols. Penggunaan bahan pelarut juga mempengaruhi jumlah populasi bakteri dan jamur sesuai dengan kondisi pH larutan tanah.