

Pengaruh pembakaran sampah terhadap mesofauna tanah

Tri Pratiwi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175633&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mengetahui pengaruh suatu pembakaran terhadap fauna tanah, dilakukan percobaan mengenai pengaruh pembakaran sampah terhadap mesofauna tanah. Percobaan ini dilakukan di pusat pembuangan sampah Kebun Raya Bogor, dengan membuat 2 petak contoh yang digunakan sebagai kontrol dan dibakar. Pengambilan contoh mesofauna penghuni permukaan tanah dilakukan dengan metode jebakan pit fall trap, sedangkan contoh mesofauna dalam tanah diperoleh dengan menggunakan bor tanah. Sebelum percobaan, pengambilan contoh dilakukan baik mesofauna penghuni permukaan tanah maupun penghuni dalam tanah. Pengambilan contoh mesofauna penghuni permukaan tanah setelah percobaan dilakukan perminggu hingga minggu ke-6. Pengambilan contoh mesofauna penghuni dalam tanah setelah percobaan dilakukan perminggu hingga minggu ke-5. Mesofauna penghuni permukaan tanah yang masih bertahan oleh adanya pembakaran adalah semut dari famili Formicidae, collembola dari famili Tomoceridae dan kecoak dari famili Blattidae. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa pembakaran tidak berpengaruh nyata terhadap mesofauna penghuni permukaan tanah. Proses pulih diri (recovery) mesofauna penghuni permukaan tanah lebih banyak disebabkan oleh masuknya binatang tanah dari luar petak. Mesofauna penghuni dalam tanah yang masih bertahan oleh adanya pembakaran adalah semut dari famili Formicidae, diplopoda dari famili Polydesmidae, kelompok Isopoda dan Chelonethidae. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa pembakaran tidak berpengaruh nyata terhadap mesofauna penghuni dalam tanah.