

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati komposisi nitrogen organik dan fraksi karbon tanah gambut dari berbagai penggunaan lahan. Penelitian ini menggunakan empat belas sampel tanah gambut dengan penggunaan lahan yang berbeda. Tipe penggunaan lahannya yaitu Sawit 10 tahun, Nanas 10 tahun, Kelapa 30 tahun, Karet 20 tahun, Karet 40 tahun, Sagu 10 tahun, Sagu 30 tahun, Hutan Alam, Lapangan bola 22 tahun, lahan gambut bekas terbakar dengan tipe penggunaan lahan karet wilayah desa Kalampangan, lahan gambut bekas terbakar dengan tipe penggunaan lahan lahan kosong (semak belukar) wilayah desa Tanjung Taruna, lahan gambut bekas terbakar dengan tipe penggunaan lahan berbeda-beda (sampel komposit) wilayah desa Kanamit Barat, lahan gambut bekas terbakar dengan tipe penggunaan lahan semak-semak wilayah desa Gohong, dan lahan gambut bekas terbakar (sampel komposit) wilayah Kecamatan Gambut. Dari keempat belas penggunaan lahan yang berbeda didapatkan bahwa : C/N rasio dan N-organik tanah tidak peka terhadap penggunaan lahan, sedangkan nisbah AH/AF cukup peka terhadap umur vegetasi.

Kata kunci : N-organik, C-organik, Tipe penggunaan lahan

Abstract

This study aims to observe the composition of organic nitrogen and the fraction of peat soil carbon from various land uses. This study used fourteen peat soil samples with different land uses. The type of land use is 10 years Palm Oil, 10 years Pineapple, 30 years Coconut, 20 years Rubber, 40 years Rubber, 10 years Sago, 30 years Sago, Natural Forest, 22 year old football field, burnt peat land burned with area type rubber land use Kalamangan village, burnt peat land burned with the type of use of vacant land (shrubs) in the Tanjung Taruna village area, burnt peat land with different types of land use (composite sample) West Kanamit village area, former peat land burned with land use type bushes in the village of Gohong, and burnt peatlands (composite samples) in the Gambut Subdistrict area. Of the fourteen different land uses it was found that: C / N ratio and soil N-organic were insensitive to land use, while AH / AF ratio was quite sensitive to the age of vegetation.

Keywords : Organic-N , Organic-C, Landuse