

ANALISIS PENGARUH KEBAKARAN LAHAN TERHADAP BEBERAPA SIFAT FISIK DAN KIMIA TANAH DI PETAK 17 HUTAN PENDIDIKAN WANAGAMA GUNUNG KIDUL

Oleh

Andika Wahid Nur P¹

Daryono Prehaten²

ABSTRAK

Kebakaran lahan dan hutan sering terjadi di Indonesia. Peristiwa kebakaran lahan dan hutan menimbulkan beberapa kerugian baik langsung dan tidak langsung. Salah satu kerugian yang ditimbulkan oleh adanya kebakaran hutan tersebut adalah rusaknya kondisi tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kebakaran terhadap sifat fisik dan kimia pada tanah di Hutan Pendidikan wanagama.

Pemilihan lokasi petak sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*. Sampel yang digunakan adalah tanah yang berada pada lahan yang terbakar dan tidak terbakar pada kedalaman 0-20 cm dan 20-40 cm. Metode yang digunakan untuk pengujian tanah adalah metode *walkey and black* untuk uji C-organik, metode *kjeldhal* untuk uji N-total, metode *electrode glass* untuk uji pH dan *munsell color book* untuk uji warna tanah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada lahan yang terbakar, memiliki kandungan C-organik dan N-total yang lebih rendah jika dibandingkan dengan tanah yang tidak terbakar. Dampak kebakaran terhadap pH tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan, sedangkan warna tanah yang menunjukkan perubahan menjadi lebih terang pada kondisi lahan terbakar pada tanah kedalaman 0-20 cm.

Kata kunci : Fisik, Kebakaran Hutan, Kimia, Tanah, Wanagama

¹ Mahasiswa Diploma III Pengelolaan Hutan, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

² Dosen Pembimbing Tugas Akhir, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

**ANALYS IMPACT OF LAND FIRE TO SOME SOIL PHYSICAL AND
CHEMISTRY PROPERTIES IN PLOT 17 WANAGAMA EDUCATION
FOREST GUNUNG KIDUL**

By

Andika Wahid Nur P ¹

Daryono Prehaten ²

ABSTRACT

Land and Forest fire often occurs in Indonesia., and lead several direct and indirect losses. One of the disadvantages caused by the of these forest fires is the damage to the soil conditions. This study aims to determine the effect of forest fires on the physical and chemical properties of the soil.

The selection of sample plot established by purposive sampling method. The soil sample taken from burning and non-burning land at a depth of 0-20 cm and 20-40 cm. The walkey and black method was used to analysis organic C test, kjeldhal method for total N-test, electrode glass method for pH testing and munsell color book for soil color identification.

The results showed that on burned soil, it has lower C-organic and N-total content compared to unburned soils. There is no significant effect of fire forest on pH, however the soil color of the burned land at the depth of 0-20 cm is become brighter than burned land on the soil from 0-20 cm depth.

Keywords: Chemistry, Forest Fires, Physical, Soil, Wanagama

¹ Student of Forest Management Diploma, Vocational School, Universitas Gadjah Mada

² Lecturer, Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada