

KEANEKARAGAMAN ANGGOTA OLIGOCHAETA DI BUKIT TURGO DAN KINAHREJO LERENG SELATAN GUNUNG MERAPI YOGYAKARTA PASCA ERUPSI

Oleh:

Dwi Marustiyana

10/300967/BI/8427

INTISARI

Kinahrejo dan Bukit Turgo merupakan kawasan yang terletak di Lereng Selatan Gunung Merapi yang masih aktif, sehingga aktivitas Gunung Merapi akan mempengaruhi keberadaan flora dan fauna yang ada di dalamnya, tak terkecuali cacing tanah Oligochaeta. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman, kemelimpahan cacing tanah (Oligochaeta) serta faktor yang mempengaruhi keberadaan cacing tanah (Oligochaeta) yang ditemukan di wilayah Kinahrejo dan Bukit Turgo. Masing-masing wilayah dibagi menjadi 3 zona (atas, tengah, bawah) terdiri dari daerah Kanopi dan Non Kanopi dan masing-masing diambil 3 titik ($50 \times 50 \times 30 \text{ cm}^3$). Tiap titik dibagi menjadi 3 layer (0-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm). Pada setiap titik sampling dilakukan pengambilan data parameter meliputi suhu tanah, kelembaban tanah, pH tanah, dan ketinggian. Cacing tanah diidentifikasi dengan buku Stephenson (1923) dan Edward and Lofty (1977), kemelimpahan diukur dengan frekuensi dan densitas masing-masing spesies. Hasil dari penelitian ini ditemukan 5 spesies cacing tanah dari famili Megascolecidae yaitu *Dichogaster* sp., *Eudrillus* sp., *Megascolex* sp., *Perionyx* sp., dan *Pheretima* sp.. Kemelimpahan cacing tanah lebih tinggi di Kinahrejo. Faktor yang mempengaruhi keberadaan cacing tanah adalah suhu tanah, kelembaban tanah, pH tanah, tekstur tanah, bahan organik, dan kanopi.

Kata kunci : Oligochaeta, Kinahrejo dan Bukit Turgo, kemelimpahan, parameter lingkungan

DIVERSITY OF OLIGOCHAETAS IN TURGO HILLS AND KINAHREJO SOUTHERN SLOPE OF MERAPI MOUNTAIN YOGYAKARTA PASCA ERUPTION

By:

Dwi Marustiyana

10/300967/Bi/8427

ABSTRACT

Kinahrejo and Turgo Hills are area that located in southern slope of Merapi Mountain which still an active volcano. The activity of Merapi Mountain may affected the excistence of flora and fauna include the earthworm of Oligochaeta. The aim of this research was to study the diversity of earthwowms (Oligochaeta) and factor that affected the existence of earthworms (Oligochaeta) that found in Kinahrejo and Turgo Hills. In each area divided into 3 zones (upper, middle, under) in Canopy and Non Canopy that divided again into 3 plots (50x50x30 cm³). Each plot was divided into 3 layers (0-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm). Sampling of environmental parameters (soil temperatire, soil moisture, soil pH and land altitude). The earthworm identification based on Stephenson (1923) and Edawrd and Lofty (1977), the abundant analyzed by frecueny and density as each species. Result showed, there are 5 species from family Megascolecidae these are *Dichogaster* sp., *Eudrillus* sp., *Megascolex* sp., *Perionyx* sp., *Pheretima* sp.. The abundant of earthworm is higher in Kinahrejo. Factors that affected the existence of the earthworm are soil temperature, soil moisture, soil pH, soil texture, organic matter, and canopy.

Keywords : Oligochaeta, Kinahrejo and Turgo Hill, abundant, environmental parameters