

ABSTRAK

ESTIMASI POPULASI DAN IDENTIFIKASI KELOMPOK MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*) DI TLOGO MUNCAR TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI TAHUN 2024

Afif Ramadhan Akbar
19/442164/KH/10088

Taman Nasional Gunung Merapi (TNGM) merupakan kawasan konservasi di Pulau Jawa dengan keanekaragaman hayati yang bervariasi. Salah satunya monyet ekor panjang (*Macaca fascicularis*). Monyet ekor panjang (MEP) berperan penting dalam ekosistem dan potensi pariwisata. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengestimasi populasi serta struktur sosial MEP di kawasan Tlogo Muncar, TNGM. Metode penelitian meliputi pengamatan langsung pada bulan Maret - Mei 2024. Hasil pengamatan tahun 2024 menunjukkan kelompok yang teridentifikasi masih sama, yaitu kelompok Air Terjun, Joglo Trubus, dan Mushola. Setiap kelompok terdiri dari jantan dewasa, betina dewasa, *juvenile*, dan *infant*. Pada jantan dewasa terdapat testis, pada betina dewasa terdapat vulva serta puting, pada *juvenile* organ genital belum jelas sedangkan *infant* tampak berwarna coklat atau hitam dan selalu berada dalam gendongan induk. Estimasi populasi tahun 2024 terhitung 273 ekor dengan rincian 44 ekor jantan dewasa, 76 ekor betina dewasa, 111 ekor *juvenile* dan 42 ekor *infant*. Sama seperti penelitian sebelumnya, populasi kelompok usia terbanyak adalah kelompok *juvenile*. Estimasi populasi ini meningkat sebanyak 72 ekor dibanding tahun 2021 yang disebabkan karena ketersediaan pakan yang meningkat akibat peningkatan pengunjung. Sedangkan penurunan dari tahun 2022 sebanyak 9 ekor disebabkan karena faktor regulasi terkait pemberian pakan oleh pengunjung, cuaca, bencana alam, migrasi, maupun kematian.

Kata kunci: estimasi populasi, monyet ekor panjang, Tlogo Muncar

ABSTRACT

POPULATION ESTIMATION AND IDENTIFICATION OF THE OF LONG-TAILED MACAQUE (*Macaca fascicularis*) GROUPS AT TLOGO MUNCAR TOURISM AREA MOUNT MERAPI NATIONAL PARK IN 2024

**Afif Ramadhan Akbar
19/442164/KH/10088**

Mount Merapi National Park (MMNP) is a conservation area on Java Island with diverse biodiversity. One of its inhabitants is the long-tailed macaque (*Macaca fascicularis*). Long-tailed macaque (LTM) has important role in ecosystem and tourism potential. This study aims to identify and estimate the population and social structure of LTM in Tlogo Muncar, MMNP. The research conducted by direct observation from March to May 2024. The 2024 observation showed that the identified groups remain the same: the Waterfall, Joglo Trubus, and Mushola. Each group consists of adult males, adult females, juveniles, and infants. Adult males have visible testes, adult females have visible vulva and nipples, juveniles' genital organs are not clearly visible, and infants are brown or black and always carried by their mothers. The population estimation in 2024 is 273 individuals, comprising 44 adult males, 76 adult females, 111 juveniles, and 42 infants. As in previous research, the largest age group is the juveniles. This population estimation increased by 72 individuals compared to 2021, due to increased food availability from more visitors. However, there was a decrease of 9 individuals from 2022, attributed to factors such as regulations on visitor feeding, weather, natural disasters, migration, and mortality.

Keywords: population estimation, long-tailed macaque, Tlogo Muncar