

Putri Afin Nurhayati. 2021. **Keanekaragaman Gastropoda Terrestrial di Desa Sumber Brantas, Kawasan Lereng Gunung Arjuna-Welirang, Jawa Timur**. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Moch. Affandi, M.Si. dan Dr. rer. nat. Ayu Savitri Nurinsiyah. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan struktur komunitas gastropoda terrestrial beserta faktor lingkungan yang berhubungan dengan keberadaan gastropoda terrestrial yang ada di Desa Sumber Brantas, kawasan lereng Gunung Arjuna-Welirang, Jawa Timur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive* dengan memilih 24 titik *sampling* yang masing-masing berukuran 10 x 10 m². *Sampling* dilakukan secara kombinasi observasi visual dan sortir sampel tanah. Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Arboretum Sumber Brantas dan *Jogging Track* TAHURA tercatat 643 individu yang termasuk dalam 8 famili dan 13 spesies gastropoda terrestrial. Kelimpahan jumlah individu tertinggi berada di area Arboretum Sumber Brantas dengan didominasi spesies *Bradybaena similaris*, sedangkan *Jogging Track* Taman Hutan Raya Raden Soerjo memiliki keanekaragaman spesies yang cukup tinggi meskipun hanya ditemukan 159 individu gastropoda terrestrial. Berdasarkan analisis pengaruh faktor lingkungan, diketahui bahwa jumlah spesies di lokasi penelitian dipengaruhi oleh intensitas cahaya dan keasaman tanah. Sementara itu, jumlah individu di lokasi penelitian dipengaruhi oleh intensitas cahaya.

Kata kunci : Gastropoda terrestrial, Arboretum Sumber Brantas, Tahura Raden Soerjo, Gunung Arjuna-Welirang,