

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN DAN STATUS KONSERVASI REPTIL ORDO SQUAMATA DI *YOUTH CAMP* TAMAN HUTAN RAYA WAN ABDUL RACHMAN PROVINSI LAMPUNG

Oleh

Zareva Aria Bayu

Ordo Squamata merupakan ordo yang memiliki anggota terbanyak pada hewan yang tergolong reptil. Keberadaannya dipengaruhi oleh faktor suhu dan kelembaban pada habitat hutan sekunder. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman jenis reptil (ordo Squamata) pada hutan sekunder di *Youth Camp* Tahura Wan Abdul Rachman, Provinsi Lampung. Pengumpulan data dilakukan pada malam dan siang hari menggunakan metode *Visual Encounter Survey* (VES) dengan *time constrained search*. Pada setiap lokasi dilakukan tiga kali pengulangan dengan waktu tiga jam untuk setiap pengamatan, selanjutnya data dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman. Dari hasil pengamatan indeks keanekaragaman di habitat hutan sekunder sebesar 1,813, di habitat taman sebesar 0,692 dan di habitat sungai sebesar 1,659 yang menunjukkan bahwa keanekaragaman reptil di wilayah ini termasuk dalam kategori sedang dan rendah. Nilai indeks kemerataan pada habitat hutan sekunder adalah 0,871; kebun 0,630 dan sungai 0,852. Hal ini menunjukkan bahwa ketiga tipe habitat menunjukkan keseragaman yang stabil dan tidak stabil. Nilai indeks kesamaan yang diperoleh cenderung kecil. Suhu dan kelembaban di habitat hutan sekunder berkisar antara 25,0°C - 27,1°C dan 80% - 84%; habitat kebun berkisar antara 26,0°C - 26,2°C dan 79% - 90%; habitat sungai berkisar antara 25,4°C - 26,4°C dan 84% - 91%. Sedangkan intensitas cahaya pada ketiga lokasi yaitu 1.259 Lx - 4.852 Lx. Berdasarkan hasil penelitian, kondisi habitat di *Youth Camp* Tahura Wan Abdul Rachman merupakan habitat yang cocok untuk reptil (ordo Squamata).

Kata kunci: keanekaragaman, ordo, reptile, *visual encounter survey*, *Youth Camp*.

ABSTRACT

DIVERSITY AND CONSERVATION STATUS OF REPTIL OF THE ORDO SQUAMATA AT *YOUTH CAMP* WAN ABDUL RACHMAN FOREST PARK, LAMPUNG PROVINCE

By

Zareva Aria Bayu

Ordo Squamata is an order that has the most members in animals belonging to reptiles. Its existence is influenced by temperature and humidity factors in secondary forest habitats. This study was conducted to determine the diversity of reptile species ordo Squamata at the *Youth Camp* Tahura Wan Abdul Rachman, Lampung Province. Data collection was carried out at night and during the day using the Visual Encounter Survey (VES) method with a time-constrained search. At each location, three repetitions were carried out with a time of three hours for each observation. Furthermore, the data were analyzed using the diversity index. From the observation, the diversity index in secondary forest habitat was 1.813, in garden habitat was 0.692 and in river habitat was 1.659, indicating that reptile diversity in this area was in the medium and low categories. Evenness index value in secondary forest habitat is 0.871; agriculture 0.630 and rivers 0.852. The value shows that the three habitat types show stable and unstable uniformity. The similarity index value obtained tends to be small. The temperature and humidity in the secondary forest habitat ranged from 25,0°C - 27.1°C and 80% - 84%; agriculture habitats ranged from 26,0°C - 26.2°C and 79% - 90%; river habitat ranged from 25.4°C - 26.4°C and 84 - 91. Meanwhile, the light intensity at three locations is 1,259 Lx - 4,852 Lx. Based on the results of the study, the habitat conditions at the *Youth Camp* Tahura Wan Abdul Rachman are suitable habitats for reptiles (ordo Squamata).

Keywords: biodiversity, ordo, reptile, visual encounter surveys, *Youth Camp*.