

RINGKASAN

KEANEKARAGAMAN JENIS AMFIBIA ORDO ANURA DI KAWASAN CAGAR ALAM DURIAN LUNCUK I KABUPATEN SAROLANGUN PROVINSI JAMBI. (Skripsi oleh Safitri Yulianti Hondo di bawah bimbingan Cory Wulan S. Hut., M.Si., dan Anggit Prima Nugraha S. Si., M. Sc.).

Keanekaragaman hayati yang dimiliki Indonesia adalah 10% jenis satwa dari seluruh satwa di dunia, salah satu yang paling umum dijumpai di Indonesia adalah jenis amfibia Ordo Anura. Amfibia merupakan satwa penyusun ekosistem yang hidup di habitat daratan, arboreal hingga perairan yang punya peran penting dalam proses rantai makanan. Beberapa jenis amfibia sensitif terhadap suhu, kelembapan dan perubahan lingkungan sehingga dijadikan bioindikator kerusakan lingkungan.

Pulau Sumatera memiliki 110 Spesies Anura dari 6 Famili yaitu Bufonidae, Dicroglossidae, Megophryidae, Microhylidae, Ranidae dan Rhacophoridae (Mistar, 2003). Cagar Alam Durian Luncuk I adalah habitat dari berbagai jenis amfibia Ordo Anura karena memiliki topografi dengan tipe ekosistem hutan dengan dataran rendah serta struktur vegetasinya yang masih terjaga, ditambah dengan ketersediaan air didalam kawasan yang cukup.

Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan Juni – Agustus 2023 di Cagar Alam Durian Luncuk I dengan menggunakan metode VES (*Visual Encounter Survey*) dan metode CMR (*Capture Mark Recapture*) dikombinasikan dengan transek jalur yang penempatannya secara *purposive* menyesuaikan habitat anura. Pengamatan dilakukan sebanyak 2 kali pengulangan pada masing-masing jalur transek sebanyak 6 jalur transek. Amfibia Ordo Anura yang dijumpai ditangkap untuk didokumentasikan, diidentifikasi dan diukur panjang SVL pada tiap individu. Data yang telah diperoleh dianalisis menggunakan Indeks Keanekaragaman Jenis, Indeks Kemerataan Jenis, Indeks Kekayaan Jenis dan Indeks Kesamaan Komunitas Jenis Amfibia Ordo Anura.

Hasil penelitian menunjukkan Keanekaragaman Jenis Amfibia Ordo Anura pada Cagar Alam Durian Luncuk I ditemukan sebanyak 143 individu dan 18 jenis dari 6 famili. Secara keseluruhan Indeks Keanekaragaman Jenis Amfibia Ordo Anura di Cagar Alam Durian Luncuk I menunjukkan nilai H' 2,26 yang berarti masuk kategori keanekaragaman tingkat sedang. Indeks Kekayaan Jenis Amfibia Ordo Anura memiliki nilai sebesar Dmg 3,42 yang berarti kekayaan jenis anura termasuk dalam kategori sedang. Indeks Kemerataan Jenis Amfibia Ordo Anura yang dijumpai sebesar 0,78 yang menunjukkan pemerataan jenis relatif merata atau jumlah individu masing-masing jenis relatif sama. Indeks Kesamaan Komunitas Amfibia Ordo Anura di Cagar Alam Durian Luncuk I menunjukkan nilai 3,22%, 3,44% dan 8,69% termasuk dalam kategori rendah yang menyatakan bahwa komunitas antar habitat memiliki komposisi jenis yang tidak sama.