

## BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Komposisi jenis herpetofauna yang ditemukan di Hutan Lindung Serbo Langit sebanyak 31 jenis, terdiri dari 11 suku dan 23 marga. Terdapat 2 herpetofauna yang tidak dapat teridentifikasi hingga jenis. Komposisi jenis herpetofauna di perkebunan sebanyak 20 jenis, di hutan sekunder 16 jenis, dan di hutan primer 12 jenis.
2. Jenis terbanyak dijumpai pada tipe habitat perkebunan dengan 20 jenis herpetofauna, jenis yang memiliki sebaran tipe habitat dan jauh tidaknya dengan sungai besar adalah *Limnnectes laticeps*. Sebaran jenis herpetofauna di perkebunan terdapat 11 jenis mendekati sungai besar dan 17 jenis menjauhi sungai besar, pada hutan sekunder terdapat 8 jenis mendekati sungai besar dan 10 jenis menjauhi sungai besar, pada hutan primer terdapat 12 jenis mendekati sungai besar dan 2 jenis menjauhi sungai besar.
3. Berdasarkan hasil indeks keanekaragaman, pada habitat perkebunan dan hutan sekunder memiliki nilai indeks jauh dari sungai besar lebih besar dibandingkan nilai indeks dekat dari sungai besar. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman tertinggi adalah pada habitat hutan sekunder dengan nilai 2,49 yang termasuk dalam kategori sedang. Pada hasil uji hutchenson terdapat adanya perbedaan secara signifikan secara statistik antar tipe habitat dalam kategori jauh dari air dari perbandingan tipe habitat perkebunan dengan hutan primer.
4. Nilai indeks keanekaragaman di perkebunan memiliki nilai sebesar 2,42, di hutan sekunder sebesar 2,49, dan di hutan primer sebesar 1,89 semua indeks keanekaragaman tergolong dalam kategori sedang.
5. Jenis herpetofauna dengan nilai indeks dominansi tertinggi ialah *Limnnectes laticeps* dengan kategori jauh dari air pada tipe habitat hutan primer, dengan nilai D sebesar 0,73.
6. Berdasarkan hasil indeks kemerataan, didapatkan hasil tertinggi pada kategori habitat keseluruhan pada habitat hutan sekunder sebesar 0,63, pada kategori dekat dari sungai besar tertinggi ialah hutan sekunder sebesar 0,59 dan pada kategori jauh dari sungai besar tertinggi ialah hutan sekunder sebesar 0,57.

7. Indeks kesamaan komunitas (similaritas) herpetofauna di Hutan Lindung Serbo Langit tidak mendapatkan nilai lebih dari 50% dimana hal tersebut menunjukkan tidak adanya komunitas herpetofauna yang sama di habitat manapun dan kategori jauh dekatnya dengan sungai besar.
8. Terdapat jenis yang melimpah di setiap habitatnya yang termasuk dalam bangsa amfibia yaitu dalam Suku Dicoglossidae dan Ranidae.

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengambil waktu lebih panjang untuk membandingkan jenis herpetofauna di musim yang berbeda.
2. Terbatasnya informasi jenis herpetofauna di hutan lindung serbo langit membutuhkan perhatian lebih, khususnya penelitian-penelitian yang menyajikan data dan informasi jenis, ekologi habitat herpetofauna, keanekaragaman dan sebaran serta perubahan habitat yang terjadi belakangan. Banyaknya data tentang herpetofauna dan perubahan kondisi habitat tersebut akan mendukung dan memberikan informasi herpetofauna yang bisa digunakan oleh berbagai pihak.

