

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di Taman Nasional Gunung Leuser Resort Sei Betung Kecamatan Besitang, Kabupaten Langkat, maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Keanekaragaman Arthropoda pada bekas sarang orangutan Sumatera yang ditemukan adalah 34 spesies. Arthropoda tersebut termasuk ke dalam 23 famili, 12 ordo dan 3 kelas. Pada pohon sarang *Aglaia* sp. ditemukan 26 spesies sedangkan pada pohon sarang *Phyllanthus* ditemukan 24 spesies.
2. Kelimpahan total Arthropoda pada bekas sarang orangutan yang ditemukan adalah 1700 individu. Pada pohon sarang *Aglaia* sp. ditemukan 697 individu sedangkan pada pohon sarang *Phyllanthus* ditemukan 1003 individu.
3. Indeks keanekaragaman yang diperoleh pada pohon *Aglaia* sp. adalah 2.379 sedangkan pada pohon *Phyllanthus* 1.839. Hasil tersebut di kategorikan sedang.
4. Indeks kesamaan Arthropoda yang diperoleh sebesar 52%. Sehingga komunitas pohon sarang *Aglaia* sp. dan komunitas pohon sarang *Phyllanthus* di kategorikan satu komunitas.
5. Indeks pemerataan pada pohon sarang *Aglaia* sp. yang diperoleh adalah 0.730 sedangkan pada pohon sarang *Phyllanthus* 0.578. Sehingga indeks pemerataan di kategorikan tinggi.
6. Indeks dominansi pada pohon sarang *Aglaia* sp. sebesar 0.137 sedangkan pada pohon sarang *Phyllanthus* 0.218. Sehingga indeks dominansi di kategorikan rendah.
7. Kisaran suhu sarang pada pohon sarang *Aglaia* sp. berkisar 25<sup>0</sup> C-27<sup>0</sup> C, suhu udara berkisar 26<sup>0</sup> C-28<sup>0</sup> C dan kelembaban udara berkisar 85%. Sedangkan kisaran suhu sarang pada pohon sarang *Phyllanthus* berkisar 27<sup>0</sup> C-29<sup>0</sup> C, suhu udara berkisar 26<sup>0</sup> C-30<sup>0</sup> C dan kelembaban udara berkisar 70%-90%.

## 5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian jangka panjang terhadap Arthropoda pada bekas sarang orangutan Sumatera di Taman Nasional Gunung Leuser, Sumatera Utara sehingga didapat data yang lebih akurat.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap Arthropoda bekas sarang orangutan Sumatera sehubungan dengan bahan organik sarang.
3. perlu adanya penelitian lanjutan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan Arthropoda pada berbagai pohon sarang yang beragam, di samping pohon sarang *Aglaia* sp. dan pohon *Phyllanthus*.