

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di daerah kawasan *karst* Karangnunggal, ditemukan tiga *familia* yang berbeda tetapi termasuk kedalam subordo yang sama *microchiroptera*, ketiga *species* tersebut adalah *Miniopterus pusillus* (Vespertilionidae), *Rhinolopus affinis* (Rhinolophidae) dan *Hipposideros diadema* (Hipposideridae) dengan jumlah *species* terbanyak *Miniopterus pusillus* yang banyak mendiami lorong-lorong gua dan banyak dijumpai di dalam gua. Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) *chiroptera* di kawasan *karst* Karangnunggal adalah 0,785 (rendah) dan nilai indeks kemerataan ( $e$ ) *chiroptera* di kawasan *karst* Karangnunggal adalah 0,715 (tinggi) bahwa tidak adanya *species* yang dominan pada wilayah tersebut, dan nilai kelimpahan *chiroptera* di kawasan *karst* Karangnunggal adalah 6 ind/m<sup>2</sup> malam.

Berdasarkan gua pengamatan, Goa Bojong memiliki nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) *chiroptera* tertinggi (0,923) sedangkan nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) *chiroptera* terendah berada di Gua Singalarang adalah (0) dan nilai indeks kemerataan ( $e$ ) tertinggi (0,840) terdapat di Gua Bojong sedangkan nilai indeks kemerataan ( $e$ ) *chiroptera* terendah (0) berada di Gua Singalarang yang menunjukkan adanya *species* dominan yang ditemukan di Gua Singalarang tetapi tidak pada Gua Bojong. Serta kelimpahan *chiroptera* di Gua Bojong dan Singalarang masing-masing adalah 3,67 ind/net.malam dan 2,33 ind/net.malam.

Hal tersebut sangatlah berkaitan dengan panjang gua yang berbeda sebagai tempat bertengger (*roosting*) *chiroptera*.

Suhu, kelembaban, intensitas cahaya dan panjang lorong serta ornamen dalam gua menjadi faktor pembatas dalam penyebaran dan pemilihan sarang bagi *chiroptera* didalam gua. Hal tersebut dapat dilihat dari ditemukannya koloni-koloni *chiroptera* yang hanya berada pada zona gelap dengan kelembaban yang tinggi serta intensitas cahaya yang rendah dan disertai jarak yang berbedabeda dari mulut gua.

#### **B. Saran**

Penelitian lebih lanjut tentang identifikasi keanekaragam ciroptera di kawasan *karst* Karangnunggal ini perlu untuk dilakukan karena masih banyak informasi yang belum diperoleh mengenai posisi bertengger (*roosting*) setiap *species* di dalam gua, ketersediaan pakan di lingkungan sekitar gua dan informasi mengenai *chiroptera* yang berasal dari gua-gua lain yang berada dalam kawasan *karst* Karangnunggal.