

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang keanekaragaman arthropoda Gua di Gua Lowo Tennggar Desa Tenggarrejo Kecamatan Tanggunung Kabupaten Tulungagung dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Arthropoda yang diperoleh dari seluruh zona Gua Lowo Tennggar Desa Tenggarrejo Kecamatan Tanggunung Kabupaten Tulungagung sebanyak 45 jenis dari 3 kelas, yaitu kelas Arachnida, Diplopoda, Insekta. Jenis Arthropoda yang paling banyak ditemukan yaitu dari zona remang – remang dan zona gelap masing – masing diperoleh 4 jenis, sedangkan zona terang hanya diperoleh 3 jenis saja. Spesies Arthropoda gua yang didapatkan di Gua Lowo Tennggar dari zona 1 sampai zona 3 berjumlah 5 spesies yang terdiri sebagai berikut, 24 *Dolichopoda cassagnai*, 2 *Gryllus personatus*, 5 *Euborellia annulipes*, 4 *Phrynus exsul*, 10 *Jeekelosoma Mauriès*, dengan jumlah 45 individu, dan indeks keanekaragaman arthropoda gua Lowo Tennggar 1,26716 berdasarkan kriterianya tergolong sedang. Sedangkan indeks keanekaragaman arthropoda gua dari setiap zona adalah zona gelap yaitu 1,198849 H' dimana berada pada kategori sedang. Selanjutnya pada posisi kedua indeks keanekaragaman yang diperoleh adalah zona remang – remang, zona dari hasil penghitungan adalah 1,167937H' berada pada kategori sedang. Dan yang terakhir yaitu zona

terang. Zona terang memperoleh indeks keanekaragaman yaitu 0,970116 H'.

2. Pemanfaatan dari hasil penelitian arthropoda gua yang dilakukan di Gua Lowo Tenggar Desa Tenggarrejo Kecamatan Tanggunung Kabupaten Tulungagung sebagai referensi mata kuliah Zoologi Invertebrata dalam bentuk katalog. Yang berisi cover “Katalog Arthropoda GuaLowoTenggarDesaTenggarrejoKecamatanTanggunungKabupaten Tulungagung” logo, nama instansi, fakultas, jurusan, nama penulis, kata pengantar, daftar isi, kemudian petalokasi penelitain yaitu gua Lowo Tenggar, pengertian Gua dan Arthropoda, ayat Al-Qur'an, isi, dan glosarium. Penilaian oleh ahli media sebesar 78,4 dandinyatakan cukup valid, penilaian oleh ahli materi sebesar 58,4% , hasil validasikelayakan dari Dosen Pengampu adalah 52,27%. Dan hasilvalidasidari survey keterbacaan 10 mahasiswatadrisbiologisebesar 87,5%. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa layak digunakan sebagai bahan ajar mata pelajaran Biologi.

## **B. Saran**

Berdasarkan dari kesimpulan di atas, adapun saran yang dapat dikemukakan penulis sehubungan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa sebagai bahan informasi dan menambah khazanah ilmu mengenai ordo arthropoda yang hidup di Gua.
2. Bagi tenaga pengajar / Dosen dapat menggunakan hasil penelitian ini sebagai bahan penunjang dan sumber belajar mata kuliah Zoologi Invertebrata.
3. Bagi peneliti agar dapat menggunakan hasil penelitian ini sebagai referensi dan landasan penelitian lebih lanjut.