

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui keanekaragaman serangga pada daun tanaman teh yang berhasil tertangkap sebanyak 20 jenis spesies serangga sebanyak 402 individu, dari 8 ordo dan 19 famili serangga.
2. Spesies dengan jumlah individu paling banyak tertangkap adalah *Bactrocera dorsalis* yaitu sebanyak 131 individu atau sekitar 29,18% dari total populasi. Sedangkan spesies paling sedikit tertangkap adalah *Blattella asahinai*, yaitu 3 individu atau 0,67% dari total populasi.
3. Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) sebesar 2,52 termasuk kategori tinggi, ini menunjukkan bahwa komunitas serangga di perkebunan teh Tobasari cukup beragam dengan struktur komunitas yang relatif stabil dan kompleks.
4. Nilai indeks dominansi (D) sebesar 0,14 yang berarti dominansi komunitas serangga tergolong rendah, tidak ada satu spesies yang benar-benar mendominasi.
5. Nilai kemerataan jenis (E) sebesar 0,84 menunjukkan kemerataan tinggi, distribusi individu antar spesies relatif merata dan tidak ada ketimpangan.
6. Faktor abiotik pada perkebunan teh Tobasari yaitu suhu rata-rata 29,75 °C, intensitas cahaya rata-rata 3921,17 lux, dan kecepatan angin rata-rata 6,49m/s.

#### 5.2 Saran

Hasil dari penelitian yang sudah dilakukan dapat memberikan gambaran mengenai keanekaragaman dan kelimpahan serangga di perkebunan teh Tobasari, sehingga dapat dijadikan informasi bagi pengelola ekosistem di lingkungan perkebunan. Namun penelitian ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan waktu untuk melakukan pengamatan yang masih singkat dan faktor lingkungan yang belum seluruhnya diteliti secara mendalam. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dilakukan dengan waktu yang lebih panjang dan menambah faktor lingkungan yang lebih beragam. Hasil penelitian disarankan dapat menjadi pertimbangan dalam menjaga keseimbangan ekosistem dengan mengurangi

penggunaan pestisida kimia, serta mendukung peningkatan produksi teh yang berkelanjutan.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY