

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Pada penelitian mengenai keanekaragaman *Drosophila* di Kebun Botani UPI Bandung diketahui bahwa spesies *Drosophila* yang di temui adalah *Drosophila pallidosa*, *Drosophila melanogaster*, dan *Drosophila ananasseae*. Ketiga spesies ini termasuk kedalam sub genus *Sophophora*. Hal ini menunjukkan kondisi ekosistem di Kebun Botani UPI sedang dan kondisi ekosistem cukup seimbang. Adapun kelimpahan *Drosophila* tertinggi adalah *Drosophila pallidosa* dengan nilai kelimpahan sebesar 38,27 %, sedangkan nilai kelimpahan terendah yaitu *Drosophila melanogaster* dengan nilai kelimpahan sebesar 25,92 %. Adanya nilai keanekaragaman dan kelimpahan *Drosophila* dipengaruhi oleh kondisi lingkungan di Kebun Botani UPI, baik kondisi abiotik dan biotik. Jumlah dari spesies *Drosophila* pada setiap buah pisang, nanas dan pepaya di dapatkan dari hasil penelitian, buah pisang lebih dapat memancing *Drosophila* dengan hasil 44,44% dibandingkan buah pepaya dengan hasil 32,10% dan buah nanas dengan hasil 23,46%.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan pada penelitian ini, maka hal-hal yang sebaiknya dilakukan pada penelitian selanjutnya. Dengan segala keterbatasan waktu, disadari penelitian ini dilakukan dalam waktu singkat. Maka sebaiknya pada penelitian selanjutnya dilakukan pengambilan sample yang seragam dengan waktu yang sama. Pada laboratorium FPMIPA UPI Bandung sudah terdapat alat untuk mengukur makro dan mikro di bagian organ yang bisa dijadikan data, sehingga memudahkan peneliti untuk mengukur bagian organ.