

ABSTRAK

Fahmi, M Alvi. 2014. **Keanekaragaman Serangga pada Cagar Alam Manggis Gadungan dan Perkebunan Kopi Berbasis Agroforesti Mangli di Kecamatan Puncu Kabupaten Kediri.** Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: (I) Dwi Suheriyanto, M.P. (II) Ach. Nashichudin, M.A

Kata Kunci: *Keanekaragaman, Serangga, Cagar alam, Perkebunan, kopi, Kediri.*

Serangga adalah hewan dengan jumlah terbesar dari seluruh spesies yang ada di bumi ini, mempunyai berbagai macam peranan dan keberadaannya ada dimana-mana, sehingga menjadikan serangga sangat penting di ekosistem, terutama bagi sektor pertanian yaitu sebagai penyerbuk dan berperan sebagai hama. Keanekaragaman serangga di beberapa tempat dapat berbeda-beda. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui keanekaragaman serangga pada Cagar Alam Manggis Gadungan dan Perkebunan Kopi Mangli di Kecamatan Puncu Kabupaten Kediri.

Penelitian dilakukan di Cagar Alam Manggis Gadungan dan perkebunan kopi berbasis agroforesti Mangli Kecamatan Puncu Kabupaten Kediri dan identifikasi serangga dilakukan di laboratorium optik Jurusan Biologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, pada bulan September–Oktober 2013. Penelitian bersifat deskriptif kuantitatif dengan metode eksplorasi. Pengambilan data dilaksanakan dengan menggunakan metode nisbi (relatif) dengan *window trap* 5 buah, *yellow sticky trap* 10 buah pada masing-masing lahan, dan *fly net*.

Hasil penelitian pada Cagar Alam Manggis gadungan diperoleh 37 famili yang meliputi 5 famili polinator, 2 famili parasitoid, 17 famili herbivora, 12 famili predator, dan 1 famili scavenger. Pada lahan perkebunan kopi 31 famili terdiri dari 5 famili polinator, 11 famili predator, 2 famili parasitoid, 14 famili herbivora, sedangkan lahan perkebunan tumpang sari kopi dan cabai 30 famili meliputi 4 famili polinator, 11 famili predator, 1 famili parasitoid, 13 famili herbivora dan 1 famili scavenger. Indeks keanekaragaman Shannon (H') serangga secara kumulatif mulai dari yang tertinggi ke terendah yaitu, pada cagar alam Manggis Gadungan, (3,27), perkebunan kopi (3,13) dan perkebunan tumpangsari kopi dan cabai yaitu 3,06.