

ABSTRAK

Triamaliah, Pebi. 2022. *Kelimpahan Hama Kutu Daun (Aphis gossypii Glover) Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.) di Kebun Botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi untuk Materi Ajar Praktikum Entomologi: Skripsi*, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Prof. Dr. Dra. Asni Johari, M.Si. (II) Desfaur Natalia, S.Pd., M.Pd, C.EIA

Kata kunci: Kutu daun, kelimpahan, mentimun

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan hama kutu daun (*Aphis gossypii* Glover) pada fase pertumbuhan vegetatif dan generatif pada tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) di kebun botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi sebagai materi ajar praktikum entomologi.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun botani Desa Solok Muaro Jambi pada Maret-Juni 2022. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif. Data penelitian diperoleh dengan cara mengambil keseluruhan sampel yang ditemukan pada tanaman mentimun dan kemudian dihitung keseluruhan kutu daun yang didapat. Data lingkungan yang diamati ialah kelembaban udara, suhu dan intensitas cahaya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hama kutu daun yang ditemukan pada tanaman mentimun berjenis *Aphis gossypii*. Kelimpahan *Aphis gossypii* yang didapatkan berbeda-beda di setiap minggu pada fase pertumbuhannya. Hal ini dikarenakan oleh ketersediaan sumber makanan dan faktor lingkungan. Kelimpahan *Aphis gossypii* pada fase pertumbuhan vegetatif yang tertinggi ditemukan pada pengamatan 3 mspt hal ini didukung dengan kondisi lingkungan yang optimal untuk kutu daun berkembang biak adapun jumlah total kelimpahan 696, untuk kelimpahan terendah pada 1 mspt dengan jumlah total kelimpahan 42. Sedangkan pada fase generatif kelimpahan *Aphis gossypii* tertinggi ditemukan pada 5 mspt dengan jumlah total kelimpahan 798, sedangkan kelimpahan terendah pada 10 mspt dengan jumlah total kelimpahan 36. Hal ini dikarenakan faktor lingkungan dan ketersediaan makanan hanya sedikit.