

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Jenis-jenis serangga yang ditemukan pada perkebunan kakao dengan insektisida sebanyak 21 spesies serangga yang berasal dari 4 ordo, antara lain ordo Coleoptera dengan 5 famili, ordo Diptera dengan 4 famili, ordo Hemiptera dengan 3 famili dan ordo Hymenoptera dengan 1 famili.
2. Jenis-jenis serangga yang ditemukan pada perkebunan kakao tanpa diaplikasi insektisida sebanyak 24 spesies serangga yang berasal dari 4 ordo, antara lain ordo Coleoptera dengan 5 famili, ordo Diptera dengan 4 famili, ordo Hemiptera dengan 3 famili dan ordo Hymenoptera dengan 2 famili.
3. Jenis serangga yang paling dominan pada perkebunan kakao yang diaplikasi insektisida dan tanpa insektisida adalah hampir sama yaitu *Odontomachus bauri*, *Messor barbarus* dan *Formica integra* serta hama *Bactrocera dorsalis* dan *Nilautama minutispina*. Hal ini menunjukkan bahwa meskipun jumlah spesies berbeda, komposisi dominan tetap berasal dari semut dan serangga hama utama.
4. Terdapat perbedaan signifikan dalam keanekaragaman serangga antara perkebunan kakao yang diaplikasi insektisida dan tanpa insektisida.

5.2. Saran

Adapun saran setelah melakukan penelitian ini yaitu :

1. Penggunaan insektisida perlu dikaji ulang dengan mempertimbangkan dampaknya terhadap keanekaragaman serangga. Disarankan penerapan strategi pengendalian hama terpadu (PHT) agar keberadaan musuh alami tetap terjaga dan keseimbangan ekosistem kakao tidak terganggu.
2. Penelitian lanjutan sebaiknya memperluas parameter lingkungan, seperti intensitas cahaya, pH tanah, dan kadar air tanah, untuk mengetahui pengaruh lebih detail terhadap distribusi dan dominansi serangga di ekosistem kakao.
3. Studi ke depan dianjurkan menggunakan periode pengamatan yang lebih panjang, sehingga dapat menggambarkan dinamika populasi serangga secara lebih akurat

serta hubungan jangka panjang antara faktor lingkungan, penggunaan insektisida, dan keragaman serangga.



THE
Character Building
UNIVERSITY