

**KEANEKARAGAMAN JENIS DAN KELIMPAHAN POPULASI
SERANGGA PADA PERKEBUNAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis L.*)
YANG TERPERANGKAP DALAM PERANGKAP KUNING (*Yellow trap*)
DI DESA BELANTIH KECAMATAN KINTAMANI KABUPATEN
BANGLI**

Oleh

I Gede Agus Purnayasa, NIM 1913091012

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Program Studi Biologi

ABSTRAK

Serangga merupakan hewan yang mendominasi di muka bumi ini, serangga merupakan kelompok paling besar di dunia dengan jumlah kurang lebih 950.000 spesies dari 1,82 juta spesies tumbuhan dan hewan yang telah diidentifikasi. Serangga dapat hidup di lingkungan tropis maupun sub tropis salah satunya yaitu perkebunan jeruk. Serangga memiliki peranan penting dalam ekosistem dan jarring – jarring makanan. Sistem pengolahan lahan dalam perkebunan dapat mempengaruhi keanekaragaman serangga di wilayah tersebut salah satunya penggunaan pestisida. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis serangga beserta dengan peranannya di perkebunan jeruk tersebut. Penelitian ini bertempat di tiga lokasi perkebunan jeruk Desa Belantih, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli yang dilaksanakan mulai bulan April s/d Juli 2023. Penelitian ini dilakukan dengan 3 tahap diantaranya : (1) tahap observasi dan wawancara meliputi survey lokasi penelitian dan diskusi wawancara dengan petani yang ada di sekitar desa tersebut, (2) tahap pengumpulan data meliputi persiapan alat dan bahan yang dibutuhkan, pemasangan *Yellow trap* dan pengkoleksian serangga, dan identifikasi taksonomi serangga beserta karakteristik morfologinya, (3) tahap analisis data yakni analisis indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, indeks kekayaan spesies, dan indeks dominansi. Hasil penelitian pada ketiga lokasi perkebunan jeruk di Desa Belantih diperoleh serangga terbagi dalam 5 ordo, 25 family dan 34 genus. Peranan serangga yang telah diidentifikasi diantaranya sebagai herbivore (hama), predator, parasitoid, dan detritivor. Nilai indeks keanekaragaman yakni 3,434327 yang termasuk kategori tinggi, kemudian nilai indeks kekayaan spesies sebesar 6,327937 yang termasuk kategori tinggi, serta nilai indeks dominansi sebesar 0,035108 yang mana tidak terdapat serangga yang mendominasi satu sama lainnya.

Kata Kunci : Serangga, Perkebunan jeruk siam (*Citrus nobilis L.*), Desa Belantih, Perangkap Kuning

**DIVERSITY OF TYPES AND ABUNDANCE OF INSECT POPULATIONS
ON SIAM ORANGE (*Citrus nobilis* L.) PLANTATIONS TRAPPED IN
YELLOW TRAP IN BELANTIH VILLAGE, KINTAMANI DISTRICT,
BANGLI REGENCY**

Oleh

I Gede Agus Purnayasa, NIM 1913091012

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Program Studi Biologi

ABSTRACT

Insects are animals that dominate this earth, insects are the largest group in the world with a total of approximately 950,000 species of 1.82 million species of plants and animals that have been identified. Insects can live in tropical and sub-tropical environments, one of which is citrus plantations. Insects have an important role in ecosystems and food webs. Land management systems in plantations can affect the diversity of insects in the region, one of which is the use of pesticides. The purpose of this study was to determine the types of insects and their roles in the citrus plantations. This research took place at three orange plantation locations in Belantih Village, Kintamani District, Bangli Regency, which was conducted from April to July 2023. This research was conducted in 3 stages including: (1) observation and interview stages including research location surveys and interview discussions with farmers around the village, (2) data collection stage including preparation of tools and materials needed, installation of *Yellow traps* and collection of insects, and identification of insect taxonomy and its morphological characteristics, (3) data analysis stage, namely analysis of Shannon-Wiener diversity index, index species richness, and dominance index. The results of research on the three locations of citrus plantations in Belantih Village obtained insects divided into 5 orders, 25 families and 34 genera. The roles of insects that have been identified include herbivores (pests), predators, parasites, and detritivores. The diversity index value is 3.434327 which is included in the high category, then the species richness index value is 6.327937 which is included in the high category, and the dominance index value is 0.035108 where there are no insects that dominate one another

Keywords : Insect, Siamese Orange (*Citrus nobilis* L.), Belantih Village, *Yellow trap*