



POPULASI ARTHROPODA PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI BBPADI SUBANG JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

EVAN KRISTIAN HAWIANO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Populasi Arthropoda pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di BBPadi Subang Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Evan Kristian Hawiano
J3W219079



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

Evan Kristian Hawiano. Populasi Arthropoda pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di BBPadi Subang Jawa Barat. (Arthropod Population in Rice Plant (*Oryza sativa* L.) at BBPadi Subang Jawa Barat). Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN.

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah salah satu tanaman pangan yang sangat penting bagi sebagian besar masyarakat Indonesia. Beras yang dihasilkan tanaman padi adalah makanan pokok utama sebagian besar masyarakat Indonesia. Total produksi padi Indonesia pada tahun 2020 sebesar 54 juta ton GKG. Produksi ini meningkat dibandingkan dengan 2 tahun sebelumnya. Total produksi padi yang tinggi dipengaruhi luas lahan dan cuaca yang mendukung. Kedua faktor tersebut berpengaruh juga terhadap intensitas serangan dan populasi hama serta populasi musuh alami yang terdapat di dalam ekosistem tanaman padi. Hama dan musuh alami yang terdapat di ekosistem tanaman padi disebut juga arthropoda. Arthropoda merupakan organisme yang memiliki peranan baik sebagai hama atau musuh alami dalam ekosistem tanaman padi. Populasi arthropoda yang melimpah dapat menyebabkan ketidakseimbangan antara hama dan musuh alami tersebut. Terutama populasi hama yang ditemukan lebih banyak dibandingkan populasi arthropoda yang menjadi musuh alami atau musuh utama dari hama.

Tujuan dari Praktikum Kerja Lapangan ini adalah untuk mengetahui dan menjelaskan tingkat populasi Arthropoda pada tanaman padi di Kabupaten Subang Jawa Barat. Pengembangan masyarakat yang dilakukan bertujuan untuk mengikuti kegiatan salah satu petani sukses di Kabupaten Subang Jawa Barat. Metode pengamatan dilakukan sebanyak 2 minggu sekali dalam waktu 3 bulan. Pengamatan dilakukan dengan mengamati rumpun padi dari pangkal sampai ujung daun tertinggi kemudian arthropoda yang ditemukan dicatat pada kertas tabel yang sudah tersedia. Pengamatan arthropoda yang dilakukan di lapangan berlokasi di Dusun Sengon, Desa Tambakjati, Kecamatan Patokbeusi, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Selain itu, pengamatan juga dilakukan di Kebun Percobaan Sukamandi, BBPadi, Jl. Raya No. 9, Sukamandijaya, Kecamatan Ciasem, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Arthropoda merupakan organisme yang dapat mengganggu ataupun menguntungkan di ekosistem tanaman padi. Hasil pengamatan yang dilakukan di kedua tempat terlihat beberapa populasi dari arthropoda pengganggu seperti *Scirpophaga innotata*, *Nilaparvata lugens*, *Nephotettix virescens*, *Sogatella furcifera* H., *Cnaphallocrosis medinalis* Guenee, dan beberapa musuh alami.

Kegiatan pengembangan masyarakat yang dilakukan dengan menemui dan bekerja sama dengan salah satu petani sukses dan juga dinas UPTD setempat. Penulis mengikuti kegiatan penyuluhan dengan tema sosialisasi pupuk organik yang dilakukan di Kecamatan Pabuaran Subang Jawa Barat. Penyuluhan tersebut dihadiri oleh petani setempat. Penyuluhan dilakukan dari siang sampai sore

Kata kunci : Arthropoda, Padi, Sosialisasi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



POPULASI ARTHROPODA PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI BBPADI SUBANG JAWA BARAT

EVAN KRISTIAN HAWIANO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya

pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan

Masyarakat Pertanian

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Populasi Arthropoda pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di
BBPadi Subang Jawa Barat

Nama : Evan Kristian Hawiano
NIM : J3W219079

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Leonard Dharmawan, S.P., M.Si
NIP 201811198605291



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si
NIP 201807198611222001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian: 04 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 JUL 2022