



# **PENGARUH TUMPANG SARI TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea*) DENGAN DAUN BAWANG TERHADAP KELIMPAHAN HAMA DI YAYASAN BINA SARANA BAKTI**

**BALQIS KHASYAFI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN  
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2021**

© 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 mengumunkan 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 laporan akhir “Pengaruh Tumpang Sari Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea*) dengan Daun Bawang Terhadap Kelimpahan Hama di Yayasan Bina Sarana Bakti” 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 dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

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



Sekolah Vokasi | Bogor, Agustus 2021  
College of Vocational Studies

Balqis Khasyafi  
NIM J3W118036

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



## RINGKASAN

BALQIS KHASYAFI. Pengaruh Tumpang Sari Sawi Hijau (*Brassica juncea*) dengan Daun Bawang Terhadap Kelimpahan Hama di Yayasan Bina Sarana Bakti. The Effect of Intercropping of Mustard Greens (*Brassica juncea*) with Scallions to Pest Abundance on Yayasan Bina Sarana Bakti. Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN dan AGIEF JULIO PRATAMA

Dalam meningkatkan produktivitas sawi hijau banyak kendala yang dihadapi yaitu organisme pengganggu tanaman (OPT). Salah satu hama yang penting yang menyerang tanaman sawi hijau ialah kumbang daun yang menyerang bagian daun sawi hijau sehingga daun berlubang. Pengendalian hama terpadu (PHT) pada tanaman sawi hijau dapat dilakukan dengan cara penanaman tanaman pendamping (*companion plant*) secara tumpang sari. Penentuan jenis tanaman pendamping yang ditumpang sari dan waktu penanaman yang disesuaikan dengan ketersediaan air yang ada selama pertumbuhan. Tanaman pendamping yang dapat ditumpang sari dengan sawi hijau yaitu daun kacang, kemangi dan daun mint. Tujuan kegiatan praktik kerja lapang (PKL) mengidentifikasi keragaman dan populasi hama pada budidaya tumpang sari sawi hijau dengan daun bawang. Tujuan dari pengembangan masyarakat yaitu mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi pada petani di Desa Tugu Sel dan merencanakan program yang dapat dari permasalahan tersebut.

Kegiatan PKL dilaksanakan pada 15 Februari 2021 hingga 30 April 2021. Kegiatan dilaksanakan di Yayasan Bina Sarana Bakti, Desa Tugu Sel, Cisarua, Bogor, Jawa Barat. Kegiatan yang dilakukan selama PKL yaitu mengikuti kegiatan budidaya sawi hijau di Yayasan Bina Sarana Bakti, pasca panen di Yayasan Bina Sarana Bakti, dan pengembangan masyarakat. Tahapan budidaya sawi hijau pada Yayasan Bina Sarana Bakti meliputi persemaian, pengolahan lahan, pindah tanam, pemeliharaan serta pemanenan. Hasil panen sawi hijau di Yayasan Bina Sarana Bakti kemudian dikirim ke pemasaran untuk dilakukan penanganan pasca panen. Tahapan pasca panen sawi hijau pada Yayasan Bina Sarana Bakti yaitu sortasi, *grading*, pemotongan, dan pengemasan.

Kelimpahan populasi belalang, kutu daun, *Spodoptera* sp, *Plutella* sp, *Crocidolomia* sp, dan kepik Pentatomidae relatif lebih rendah pada perlakuan tumpang sari. Jumlah rata-rata belalang, kutu daun, *Spodoptera* sp, *Plutella* sp, *Crocidolomia* sp, dan kepik Pentatomidae yang ditemukan berturut-turut sebesar 2,25; 3,13; 1,75; 1,38; 0,88; dan 0,63 ekor. Populasi hama *Phyllotreta* sp pada perlakuan monokultur lebih sedikit dari perlakuan tumpang sari. Hal tersebut dapat dikarenakan senyawa yang dikandung oleh daun bawang kurang cocok untuk mengusir kumbang *Phyllotreta* sp.

Peraturan yang dibuat oleh Yayasan Bina Sarana Bakti untuk membatasi atau menentukan kapasitas maksimum hasil panen dari petani plasma yang akan dijual ke pihak Yayasan Bina Sarana Bakti, sehingga hasil panen melebihi batas kapasitas maksimum tersebut maka sisa kelebihan hasil panen tersebut tidak diterima ataupun tidak dibayarkan oleh pihak Yayasan Bina Sarana Bakti membuat petani plasma merasa dirugikan.

Kata kunci: monokultur, *repellent*, tanaman mint, tumpang sari



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
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 yang wajar IPB*

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

#### 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.



# **PENGARUH TUMPANG SARI TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea*) DENGAN DAUN BAWANG TERHADAP KELIMPAHAN HAMA YAYASAN BINA SARANA BAKTI**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

**BALQIS KHASYAFI**



**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

Bogor Agricultural University

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN  
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.

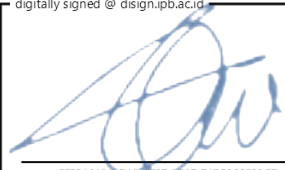
Penguji pada ujian Laporan Akhir : Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si



Judul : Pengaruh Tumpang Sari Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea*)  
dengan Daun Bawang Terhadap Kelimpahan Hama di Yayasan  
Bina Sarana Bakti  
Nama : Balqis Khasyafi  
NIM : J3W118036

Disetujui oleh

Pembimbing I  
Leonard Dharmawan, S.P., M.Si

digitally signed @ disign.ipb.ac.id  
  
FFB81813-AD19-4C27-8507-74DB2C8596C7

Pembimbing II:  
Agief Julio Pratama, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

digitally signed @ disign.ipb.ac.id  
  
5A4F4F4A-63B7-4260-B1A4-E8A8027A948E

Diketahui oleh

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

digitally signed @ disign.ipb.ac.id  
  
A12E4F4A-83B7-4260-B1A4-E8A8027A948E

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP 1961061819866091001

digitally signed @ disign.ipb.ac.id  
  
disign.ipb.ac.id

Tanggal Ujian: Kamis, 19 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

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