

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN HAMA LALAT BUAH (*Bactrocera spp.*)
DENGAN ATRAKTAN DAN KAPUR BARUS DIBANDINGKAN DENGAN
TANPA PENGENDALIAN PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum*
L.)**

SKRIPSI



OLEH :

NANDA FEBRIYANTO TOGATOROP
18/20536/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN HAMA LALAT BUAH (*Bactrocera spp.*)
DENGAN ATRAKTAN DAN KAPUR BARUS DIBANDINGKAN DENGAN
TANPA PENGENDALIAN PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum*
L.)**

Disusun oleh

NANDA FEBRIYANTO TOGATOROP

18/20536/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 12 September 2022

Dosen Pembimbing I

Idum Satya Santi, S.P., MP.

Dosen Pembimbing II

Iy. Samsuri Tarmadja, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas DewproPuruhito, S.P. MP.)

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 12 September 2022

Yang menyatakan,

Nanda Febriyanto Togatorop

KATA PENGANTAR

Dengan rasa bersyukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmad-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Efektivitas Pengendalian Hama Lalat Buah (*Bactrocera spp.*) Dengan Atraktan dan Kapur Barus Dibandingkan Dengan Tanpa Pengendalian pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)” yang merupakan salah satu syarat guna mendapatkan gelar sarjana. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan rasa terimakasih kepada yang terhormat:

1. Kepada kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa tiada henti.
2. Ibu Idum Satya Santi, S.P., MP selaku Dosen Pembimbing Satu.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Serta pembimbing dua.
4. Bapak Dr. Ir Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Kepada teman-teman seperjuangan saya yang telah membantu saya dalam kelancaran penyusunan skripsi ini

Yogyakarta, 12 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iiv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	iix
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Cabai (<i>Capsicum annum L.</i>).....	3
B. Hama Lalat Buah (<i>Bactrocera spp.</i>)	6
C. Pengendalian Hama Lalat Buah (<i>Bactrocera spp.</i>)	9
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Jumlah Populasi Lalat Buah yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.
B. Jenis-Jenis Lalat Buah Yang Terperangkap.....	17
C. Intensitas Serangan Pada Tanaman Cabai.....	20
V. KESIMPULAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kepadatan populasi hama lalat buah (ekor) yang terperangkap pada perangkap atraktan.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Jumlah buah cabai terserang yang menggunakan pengendalian.....	22
Tabel 3. Jumlah buah cabai yang terserang tanpa pengendalian	25
Tabel 4. Hasil Uji t Kelompok Kontrol dan Kelompok Pengendalian Kapur Barus dan Atraktan.....	27
Tabel 5. Intensitas Kerusakan (%) Kelompok Kontrol dan Kelompok Pengendalian Kapur Barus dan Atraktan	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengendalain kapur barus.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Perangkap atraktan.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Jumlah Lalat Buah Yang Terperangkap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Hama <i>Bactrocera dorsalis</i>	17
Gambar 5. Hama <i>Bactrocera umbrosa</i>	18
Gambar 6. Hama <i>Bactrocera papayae</i>	19
Gambar 7. Buah Cabai Tidak Tumbuh Sempurna	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hama lalat buah yang terperangkap pada atraktan	35
Lampiran 2. Data jumlah buah cabai yang terserang dengan pengendalian kapur barus dan atraktan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Data Jumlah buah cabai yang terserang tanpa pengendalian	37
Lampiran 4. Hasil Uji T.	38
Lampiran 5. Intensitas Kerusakan (%) Kelompok Kontrol dan Kelompok Pengendalian Kapur Barus dan Atraktan	39
Lampiran 6. Skema Lahan	40
Lampiran 7. Lahan pertanaman cabai	41
Lampiran 8. Pengamatan tanaman cabai.....	41
Lampiran 9. Pengamatan lalat buah yang terperangkap	41
Lampiran 10. Pengamatan serangan lalat buah pada buah cabai	42

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektivitas atraktan dan kapur barus sebagai pengendalian hama lalat buah (*Bactrocera spp.*) pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). Penelitian dilaksanakan mulai bulan Maret - Juni 2021 pada area pertanaman cabai merah yang berlokasi di Desa Wonosari Wedormartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang dimaksud yaitu membandingkan antara tanaman cabai tanpa pengendalian (kontrol) dengan tanaman cabai menggunakan pengendalian (atraktan dan kapur barus). Parameter yang diamati jumlah populasi lalat buah yang terperangkap, jenis-jenis lalat buah yang terperangkap, dan intensitas serangan pada tanaman cabai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa atraktan dan kapur barus efektif untuk mengendalikan hama lalat buah (*Bactrocera spp.*) pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dan dapat mengurangi jumlah populasi hama yang ada pada pertanaman cabai. Adapun jenis-jenis hama lalat buah yang terperangkap yaitu: *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera umbrosa* dan *Bactrocera papayae*.

Kata **kunci** : *Tanaman cabai, atraktan, kapur barus, dan jenis-jenis lalat buah.*

