

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji serta syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, serta memberi nikmat iman dan Islam. Sholawat serta salam semoga selalu tetap tercurah limpahkan kepada nabi Muhammad SAW, keluarganya, para sahabatnya dan kita selaku umatnya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **Pengaruh kombinasi warna perangkap dan jenis atraktan terhadap hasil tangkapan hama Lalat Buah (*Bactrocera spp.*) pada pertanaman cabai keriting (*Capsicum annuum L.*)**

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan, pengarahan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan. Sehubungan dengan hal tersebut, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H. Budy Rahmat, Ir., M.S. Sebagai Ketua Komisi Pembimbing sekaligus Dosen Wali;
2. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. sebagai Anggota Pembimbing;
3. H. Darul Zumani Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi;
4. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
5. Kedua orang tua Bapak Enang Tisna dan Ibu Rima Rohimah yang telah memberikan doa, pengorbanan, cinta, dan kasih sayang yang sepenuhnya kepada penulis yang tak ternilai harganya. Semoga ketulusan hati dalam mendidik mendapat balasan pahala dan limpahan rahmat Allah SWT. Serta tidak lupa Sahril Ahmad Fadili dan Tsabiq Muayyad Billah yang senantiasa menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan pendidikan Strata 1 ini;
6. Segenap keluarga besar Incu Abah dan Bani Khoer yang selalu mendoakan, memberikan dukungan baik moril maupun materil sehingga penulis tetap semangat mewujudkan harapan yang telah dititipkan. Semoga Allah SWT membalas kebaikannya;
7. Jajaran dosen dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
8. Sahabat serta rekan agroteknologi 2019 yang selalu memberikan semangat serta motivasi kepada penulis;

9. Serta seluruh pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis sudah berusaha memberikan yang terbaik, penulis menyadari bahwa dalam tulisan ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna baik dari segi teknik penulisan maupun penyampaian isinya. Kritik dan saran yang sifatnya membangun, penulis harapkan dari berbagai pihak. Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, akademisi dan juga masyarakat secara umum.

Tasikmalaya, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT | i |
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi masalah..... | 3 |
| 1.3. Maksud dan tujuan penelitian..... | 3 |
| 1.4. Manfaat penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS .. | 5 |
| 2.1. Tinjauan pustaka..... | 5 |
| 2.1.1. Tanaman cabai keriting..... | 5 |
| 2.1.2. Klasifikasi dan morfologi lalat buah | 6 |
| 2.1.3. Identifikasi lalat buah..... | 8 |
| 2.1.4. Siklus hidup lalat buah..... | 9 |
| 2.1.5. Perilaku lalat buah..... | 10 |
| 2.1.6. Faktor abiotik perkembangan lalat buah | 11 |
| 2.1.7. Gejala serangan lalat buah | 11 |
| 2.1.8. Atraktan dan pengendalian lalat buah | 12 |
| 2.1.9. Perangkap berwarna | 14 |
| 2.2. Kerangka berpikir..... | 15 |
| 2.3. Hipotesis | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 18 |
| 3.1. Waktu dan tempat..... | 18 |
| 3.2. Alat dan bahan..... | 18 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.3. | Metode penelitian | 18 |
| 3.4. | Pelaksanaan penelitian..... | 20 |
| 3.4.1. | Penetapan lokasi penelitian | 20 |
| 3.4.2. | Pembuatan perangkat lalat buah..... | 20 |
| 3.4.3. | Pembuatan atraktan | 21 |
| 3.4.4. | Prosedur di lapangan..... | 21 |
| 3.5. | Pengamatan..... | 21 |
| 3.5.1. | Pengamatan penunjang..... | 21 |
| 3.5.2. | Pengamatan utama | 21 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 23 |
| 4.1. | Pengamatan penunjang | 23 |
| 4.1.1. | Suhu dan kelembapan harian | 23 |
| 4.1.2. | Kondisi pertanaman cabai keriting..... | 23 |
| 4.1.3. | Serangga lain yang terperangkap | 24 |
| 4.2. | Pengamatan utama..... | 26 |
| 4.2.1. | Jumlah tangkapan lalat buah | 26 |
| 4.2.2. | Jumlah spesies lalat buah hasil identifikasi..... | 30 |
| 4.2.3. | Nisbah Kelamin..... | 32 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | | 35 |
| 5.1. | Simpulan..... | 35 |
| 5.2. | Saran | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 36 |
| LAMPIRAN | | 42 |

DAFTAR TABEL

| No. | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Sidik ragam | 19 |
| 2. | Kaidah pengambilan keputusan | 19 |
| 3. | Jumlah serangga lain terperangkap selama penelitian | 24 |
| 4. | Pengaruh kombinasi warna perangkap dan jenis atraktan terhadap hasil tangkapan hama lalat buah..... | 26 |
| 5. | Nisbah kelamin lalat buah <i>Bactrocera dorsalis</i> | 32 |
| 6. | Jumlah tangkapan lalat buah jantan | 33 |
| 7. | Jumlah tangkapan lalat buah betina | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Judul | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1. | Gambar Morfologi <i>Bactrocera dorsalis</i> | 8 |
| 2. | Morfologi <i>Bactrocera papayae</i> | 8 |
| 3. | Morfologi <i>Bactrocera carambolae</i> | 9 |
| 4. | Model perangkap | 20 |
| 5. | Grafik total tangkapan lalat buah selama pengamatan | 27 |
| 6. | Grafik total tangkapan lalat buah per pengamatan..... | 29 |
| 7. | Morfologi Lalat buah <i>Bactrocera dorsalis</i> | 31 |
| 8. | Ciri-ciri sayap, toraks dan abdomen <i>Bactrocera dorsalis</i> | 31 |
| 9. | Morfologi lalat buah jantan (a), betina (b) | 34 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Halaman |
|----|--|---------|
| 1. | Tata letak percobaan | 42 |
| 2. | Bagan alur penelitian..... | 44 |
| 3. | Kalkulasi kebutuhan atraktan..... | 45 |
| 4. | Rata-rata suhu dan kelembapan selama penelitian..... | 46 |
| 5. | Kronologi penelitian..... | 47 |
| 6. | Analisis statistik jumlah <i>Bactrocera spp.</i> tertangkap..... | 49 |
| 7. | <i>Bactrocera dorsalis</i> kelamin jantan | 57 |
| 8. | <i>Bactrocera dorsalis</i> kelamin betina | 60 |
| 9. | Dokumentasi penelitian..... | 69 |