

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-----------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PENGANTAR | |
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| HALAMAN PERNYATAAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vii |
| INTISARI | viii |
| ABSTRACT..... | ix |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 1 |
| 1.3. Kegunaan Penelitian | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| 2.1. Pembiakan Massal Lalat Buah | 3 |
| 2.2. Kebutuhan Pakan Lalat Buah <i>B. carambolae</i> Drew & Hancock..... | 3 |
| 2.3. Sumber Pakan Lalat Buah..... | 4 |
| 2.3.1. Khamir | 5 |
| 2.3.2. Limbah Bir..... | 5 |
| 2.3.3. Tepung Ikan | 6 |
| 2.3.4. Tepung Kedelai..... | 6 |
| 2.4. Hipotesis..... | 6 |
| III. METODE PENELITIAN | 7 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | 7 |
| 3.2. Tata Laksana Penelitian | 7 |
| 3.2.1. Sumber Serangga Uji..... | 7 |
| 3.2.2. Perlakuan Pakan | 7 |
| 3.2.3. Penyiapan Media Kawin..... | 8 |
| 3.2.4. Pengamatan Penelitian..... | 9 |
| 3.2.5. Analisis Data..... | 10 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 12 |
| 4.1. Fekunditas Lalat Buah <i>B. carambolae</i> Drew & Hancock..... | 12 |
| 4.1.1. Jumlah Telur dalam Ovari Lalat Buah <i>B. carambolae</i> Drew & Hancock... | 12 |
| 4.1.2. Jumlah Telur Lalat Buah <i>B. carambolae</i> Drew & Hancock..... | 15 |
| 4.2. Kelulushidupan Lalat Buah <i>B. carambolae</i> Drew & Hancock..... | 17 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 21 |
| 5.1. Kesimpulan | 21 |
| 5.2. Saran | 21 |
| DAFTAR PUSTAKA | 22 |
| LAMPIRAN..... | 28 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1. Komposisi bahan berprotein pada pakan imago lalat buah <i>Bactrocera carambolae</i> | 8 |
| Tabel 4.1. Pengaruh penggantian ekstrak khamir dengan tepung ikan pada pakan imago lalat buah <i>Bactrocera carambolae</i> terhadap rata-rata jumlah telur dalam ovari..... | 13 |
| Tabel 4.2. Pengaruh penggantian ekstrak khamir dengan tepung ikan pada pakan imago lalat buah <i>Bactrocera carambolae</i> terhadap rata-rata jumlah telur yang diletakkan | 15 |
| Tabel 4.3. Pengaruh penggantian ekstrak khamir dengan tepung ikan pada pakan imago lalat buah <i>Bactrocera carambolae</i> terhadap terhadap jenis kelamin | 19 |

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 4.1. Ovari *Bactrocera carambolae* setelah diberi perlakuan ekstrak khamir dan tepung ikan; a-h: Ovari berkembang dan telur terbentuk; i: Ovari berkembang dan telur tidak terbentuk; j-k: Ovari tidak berkembang dan telur tidak terbentuk; a) 100:0; b) 50: 50; c) 45: 55; d) 40: 60; e) 35: 65; f) 30: 70; g) 25: 75; h) 20: 80; i) 15: 85; j) 10: 90; dan k) 0: 100. 12
- Gambar 4.2. Pengaruh penggantian ekstrak khamir dengan tepung ikan pada pakan imago lalat buah *Bactrocera carambolae* terhadap kelulushidupan..... 18

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Jumlah Telur dalam Ovari Imago Lalat Buah <i>Bactrocera carambolae</i> | 28 |
| Lampiran 2. Jumlah Telur Lalat Buah <i>Bactrocera carambolae</i> yang Diletakkan per Betina | 29 |
| Lampiran 3. Kelulushidupan Lalat Buah <i>Bactrocera carambolae</i> | 31 |
| Lampiran 4. Jenis Kelamin Lalat Buah <i>Bactrocera carambolae</i> | 32 |
| Lampiran 5. Pelaksanaan Penelitian | 33 |