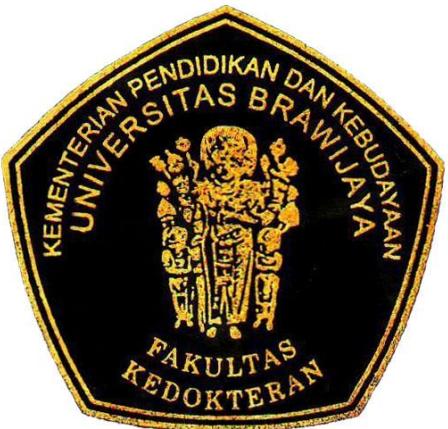


PERBEDAAN LAJU PERTUMBUHAN LARVA LALAT *MUSCA DOMESTICA*
PADA BANGKAI TIKUS *RATTUS NOVERGICUS* STRAIN WISTAR YANG
TERPAPAR EPHEDRINE DOSIS TOKSIK DAN YANG TIDAK TERPAPAR

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh:
FAHRINA ULFAH
NIM: 115070100111017

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG

2014

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| Judul | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Halaman Persetujuan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Abstrak | vi |
| Abstract | vii |
| Daftar Isi | viii |
| Daftar Tabel..... | xii |
| Daftar Gambar | xii |
| Daftar Singkatan | xiv |
| Daftar Lampiran | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.3.1. Tujuan Umum..... | 3 |
| 1.3.2. Tujuan Khusus | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.4.1 Manfaat Akademik..... | 4 |
| 1.4.2. Manfaat Praktis..... | 4 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2. 1. <i>Musca domestica</i> | 5 |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.1.1 | Taksonomi <i>Musca domestica</i> | 5 |
| 2.1.2 | Morfologi <i>Musca domestica</i> | 6 |
| 2.1.3 | Siklus Hidup <i>Musca domestica</i> | 8 |
| 2.1.4 | Kepentingan Medis | 10 |
| 2. 2. | Ephedrine | 10 |
| 2.2.1 | Farmakokinetik | 11 |
| 2.2.2 | Aksi dan Mekanisme | 12 |
| 2.2.3 | Sediaan..... | 13 |
| 2.2.4 | Kegunaan | 13 |
| 2.2.5 | Efek Samping | 13 |
| 2.2.6 | Kontraindikasi | 14 |
| 2.2.7 | Toksitas | 14 |
| 2. 3. | <i>Post Mortem Interval</i> | 15 |
| 2. 4. | Perubahan <i>Post Mortem</i> pada Jenazah..... | 16 |
| 2.4.1 | <i>Algor Mortis</i> | 17 |
| 2.4.2 | <i>Livor Mortis</i> | 17 |
| 2.4.3 | <i>Rigor Mortis</i> | 18 |
| 2. 5. | Tahap Dekomposisi..... | 18 |
| 2.5.1 | Tahap <i>Fresh</i> | 19 |
| 2.5.2 | Tahap <i>Bloated</i> | 19 |
| 2.5.3 | Tahap <i>Decay</i> | 20 |
| 2.5.4 | Tahap <i>Post Decay</i> | 20 |
| 2.5.5 | Tahap <i>Skeletal</i> | 21 |
| 2. 6. | Entomologi Forensik | 21 |
| 2. 7. | Pengaruh Hormon dalam Metamorfosis Lalat | 24 |

| | |
|---|----|
| 2. 8. Tikus <i>Rattus novergicus</i> Strain Wistar | 26 |
| 2.8.1 Taksonomi Tikus <i>Rattus novergicus</i> Strain Wistar | 26 |
| BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL | 28 |
| 3. 1. Kerangka Konsep | 28 |
| 3. 2. Hipotesis Penelitian | 29 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | 30 |
| 4. 1. Desain Penelitian..... | 30 |
| 4. 2. Populasi Dan Sampel..... | 30 |
| 4.2.1 Populasi | 30 |
| 4.2.2 Sampel..... | 30 |
| 4.2.3 Cara Pemilihan Sampel..... | 31 |
| 4.2.4 Pengulangan Sampel..... | 31 |
| 4. 3. Variabel Penelitian | 31 |
| 4.3.1 Variabel Independen..... | 31 |
| 4.3.2 Variabel Dependen | 32 |
| 4. 4. Lokasi dan Waktu Penelitian | 32 |
| 4. 5. Bahan dan Alat..... | 32 |
| 4.5.1 Alat-alat Penelitian | 32 |
| 4.5.2 Bahan-bahan Penelitian..... | 33 |
| 4. 6. Dosis Toksik Ephedrine | 33 |
| 4. 7. Definisi Operasional | 33 |
| 4. 8. Prosedur Penelitian | 34 |
| 4. 9. Pengolahan dan Analisis Data..... | 36 |
| 4. 10. Alur Kerja Penelitian..... | 37 |
| BAB 5 HASIL PENELITIAN | 38 |

| | | |
|-----------------------------------|---|----|
| 5.1 | Perbedaan Panjang Larva pada Kedua Media Tumbuh..... | 38 |
| 5.2 | Perbedaan Berat Larva pada Kedua Media Tumbuh..... | 42 |
| 5.3 | Perbedaan Durasi Pertumbuhan Larva pada Kedua Media tumbuh..... | 47 |
| BAB 6 PEMBAHASAN | | 48 |
| BAB 7 PENUTUP | | 57 |
| 7.1 | Kesimpulan..... | 57 |
| 7.2 | Saran | 57 |
| Daftar Pustaka | | 59 |
| Lampiran | | 61 |
| Pernyataan Keaslian Tulisan | | 84 |