

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| Halaman Judul .....                                    | i    |
| Halaman Pengesahan .....                               | ii   |
| Lembar Pernyataan .....                                | iii  |
| Prakata .....  | iv   |
| Daftar Isi .....                                       | vi   |
| Daftar Tabel .....                                     | ix   |
| Daftar Gambar .....                                    | xi   |
| Daftar Lampiran .....                                  | xii  |
| Intisari .....   | xiii |
| <i>Abstract</i> .....                                  | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                | 1    |
| A. Latar Belakang .....                                | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                               | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....                             | 4    |
| D. Keaslian Penelitian .....                           | 5    |
| E. Manfaat Penelitian .....                            | 7    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                          | 8    |
| A. Larva Serangga yang Sering Muncul pada Bangkai .... | 8    |
| 1. <i>Calliphora sp.</i> .....                         | 9    |
| 2. <i>Chrysomya sp.</i> .....                          | 10   |

|   |    |
|---|----|
| 3. <i>Sarcophaga sp.</i> .....                  | 10 |
| 4. <i>Phormia sp.</i> .....                     | 11 |
| 5. <i>Lucillia sp.</i> .....                    | 11 |
| B. Dosis Letal Klorpromazin .....               | 12 |
| C. Siklus Hidup Lalat .....                     | 14 |
| D. Tahapan Dekomposisi .....                    | 16 |
| E. <i>Post Mortem Interval</i> .....            | 18 |
| F. Kerangka Konsep.....                         | 19 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....              | 20 |
| A. Desain Penelitian .....                      | 20 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian .....            | 20 |
| C. Subyek dan Sampel Penelitian .....           | 20 |
| D. Bahan dan Alat .....                         | 21 |
| E. Jalan Penelitian .....                       | 22 |
| F. Variabel dan Definisi Operasional.....       | 26 |
| G. Analisis Hasil .....                         | 28 |
| H. Kesulitan Penelitan .....                    | 28 |
| I. Keterbatasan Penelitian .....                | 29 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....               | 30 |
| A. Pengamatan dan Pengambilan Larva Lalat ..... | 30 |
| 1. Pengamatan pada Perlakuan .....              | 30 |
| 2. Hasil Identifikasi Genus Lalat.....          | 37 |

|  |    |
|--|----|
| B. Hasil Analisis Kuantitatif .....    | 39 |
| 1. Panjang Larva Lalat .....           | 39 |
| 2. Berat Larva Lalat .....             | 46 |
| C. Hasil Analisis Kualitatif .....     | 53 |
| 1. Analisis Genus .....                | 53 |
| 2. Urutan Kedatangan Larva Lalat ..... | 59 |
| D. Pembahasan .....                    | 65 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....       | 79 |
| A. Kesimpulan .....                    | 79 |
| B. Saran .....                         | 81 |
| Daftar Pustaka .....                   | 82 |
| Lampiran .....                         | 86 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Suhu Pagi dan Siang Waktu Pengamatan.....                                    | 30 |
| Tabel 2. Hasil Pengamatan pada Bangkai Tikus Kelompok<br>Kontrol dan Perlakuan.....   | 31 |
| Tabel 3. Rerata panjang Genus <i>Chrysomya</i> .....                                  | 39 |
| Tabel 4. Rerata panjang Genus <i>Calliphora</i> .....                                 | 41 |
| Tabel 5. Rerata panjang Genus <i>Sarcophaga</i> .....                                 | 42 |
| Tabel 6. Rerata panjang Genus <i>Phormia</i> .....                                    | 43 |
| Tabel 7. Rerata panjang Genus <i>Auchmeromya</i> .....                                | 44 |
| Tabel 8. Rerata panjang Genus <i>Stomoxys</i> .....                                   | 45 |
| Tabel 9. Rerata Berat Genus <i>Chrysomya</i> .....                                    | 46 |
| Tabel 10. Rerata Berat Genus <i>Calliphora</i> .....                                  | 48 |
| Tabel 11. Rerata Berat Genus <i>Sarcophaga</i> .....                                  | 49 |
| Tabel 12. Rerata Berat Genus <i>Phormia</i> .....                                     | 50 |
| Tabel 13. Rerata Berat Genus <i>Auchmeromyia</i> .....                                | 51 |
| Tabel 14. Rerata Berat Genus <i>Stomoxys</i> .....                                    | 52 |
| Tabel 15. Genus yang Didapatkan dari Perlakuan Hari kedua<br>.....                    | 53 |
| Tabel 16. Genus Lalat yang Ditemukan pada Kontrol dan<br>Perlakuan Hari ketiga.....   | 53 |
| Tabel 17. Genus Lalat yang Ditemukan pada Kontrol dan<br>Perlakuan Hari Keempat ..... | 54 |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 18. Genus Lalat yang Ditemukan pada Kontrol dan<br>Perlakuan Hari Kelima ..... | 54 |
| Tabel 19. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Keenam .....             | 55 |
| Tabel 20. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Ketujuh .....            | 55 |
| Tabel 21. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Kedelapan .....          | 56 |
| Tabel 22. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Kesembilan .....         | 56 |
| Tabel 23. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Kesepuluh .....          | 57 |
| Tabel 24. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Kesebelas .....          | 57 |
| Tabel 25. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Keduabelas .....         | 58 |
| Tabel 26. Genus Lalat yang Ditemukan pada Perlakuan Hari<br>Ketigabelas .....        | 58 |
| Tabel 27. Urutan Kedatangan Lalat pada Kontrol .....                                 | 61 |
| Tabel 28. Urutan Kedatangan Lalat pada 0,5LD50 .....                                 | 62 |
| Tabel 29. Urutan Kedatangan Lalat pada LD50 .....                                    | 63 |
| Tabel 30. Urutan Kedatangan Lalat pada 2LD50 .....                                   | 64 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Siklus hidup lalat Caliphoridae .....      | 14 |
| Gambar 2. Siklus hidup lalat Secara Umum .....       | 15 |
| Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian .....           | 19 |
| Gambar 4a. Hasil Pengamatan Pembusukan Bangkai ..... | 35 |
| Gambar 4b. Hasil Pengamatan Pembusukan Bangkai ..... | 36 |
| Gambar 5a. Spirakel Hasil Identifikasi .....         | 37 |
| Gambar 5a. Spirakel Hasil Identifikasi .....         | 38 |
| Gambar 6. Genus Lalat pada Perlakuan Kontrol .....   | 59 |
| Gambar 7. Genus Lalat pada Perlakuan 0,5 LD50 .....  | 60 |
| Gambar 8. Genus Lalat pada Perlakuan LD50 .....      | 60 |
| Gambar 9. Genus Lalat pada Perlakuan 2LD50 .....     | 61 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1. Hasil Olah SPSS Panjang dan Berat Larva Lalat<br>.....   | 86  |
| Lampiran 2. Hasil Analisis Kualitatif Genus.....   | 95  |
| Lampiran 3. Gambaran Proses Pembusukan pada Bangkai oleh<br>Catts dan Haskell (1991) diambil dari Catts<br>..... | 99  |
| Lampiran 4. Rerata Minimum Durasi Siklus Hidup Lalat<br>diambil dari Gennard (2007) .....                        | 100 |
| Lampiran 5. Gelombang Kolonisasi Lalat pada Bangkai di<br>Inggris diambil dari Gennard (2007) .....              | 101 |
| Lampiran 6. Kadar Klorpromazin dalam Tubuh Pasca Kematian<br>(Saar et al., 2012) .....                           | 102 |
| Lampiran 7. Pengesahan Ethical Clearance oleh Komite Etik<br>.....   | 103 |
| Lampiran 8. Sertifikat Pelatihan Teknik Pemeriksaan<br>Spirakel .....  | 104 |