

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.3.5 | Formulasi Fitosom..... | 15 |
| 2.3.6 | Evaluasi Fitosom..... | 17 |
| 2.4. | Tinjauan tentang Fosfolipid (<i>Phosphatidylcholine</i>). | 18 |
| 2.5. | Tinjauan Ekstraksi dengan Microwave..... | 20 |
| 2.6. | Tinjauan Tentang Differential Thermal Analysis (DTA)..... | 21 |
| 2.7. | Tinjauan Tentang Ultra-turrax Homogenizer..... | 21 |
| BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL | | 22 |
| 3.1. | Uraian Kerangka Konseptual | 22 |
| 3.2. | Skema Kerangka Konseptual..... | 25 |
| 3.3. | Hipotesis..... | 26 |
| BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN | | 27 |
| 4.1. | Bahan dan Alat Penelitian..... | 27 |
| 4.1.1. | Bahan Tanaman..... | 27 |
| 4.1.2. | Bahan Kimia dan Bahan Lain..... | 27 |
| 4.1.3. | Alat-alat..... | 27 |
| 4.2. | Metode Penelitian | 27 |
| 4.2.1. | Hewan Coba..... | 27 |
| 4.2.2. | Pembuatan Ekstrak Cabe Jawa..... | 28 |
| 4.2.3. | Penentuan Kadar Air..... | 29 |
| 4.2.4 | Penetapan Kadar Piperin pada Ekstrak Cabe Jawa..... | 30 |
| | 4.2.4.1 Pembuatan Larutan Standard Piperin | 31 |
| 4.2.5 | Pembuatan Fitosom Ekstrak Cabe Jawa..... | 32 |
| 4.2.6 | Pembuatan Fitosom Piperin..... | 32 |

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------|
| 4.3. | Pengujian Bioaktivitas Afrodisiak..... | 33 |
| 4.3.1 | Penentuan Dosis..... | 33 |
| 4.3.2 | Penyiapan Sediaan Uji | 34 |
| 4.3.3 | Persiapan Hewan Coba..... | 34 |
| 4.3.4 | Perlakuan Hewan Coba..... | 34 |
| 4.3.5 | Analisis Statistik..... | 35 |
| 4.4 | Pengujian Bioaktivitas Afrodisiak..... | 36 |
| BAB V. HASIL PENGAMATAN | | 37 |
| 5.1. | Penyediaan Bahan Penelitian | 37 |
| 5.1.1 | Pembuatan Ekstrak Cabe Jawa..... | 37 |
| 5.1.2 | Pembuatan Isolat Piperin..... | 37 |
| 5.1.3 | Hasil Kadar Air..... | 37 |
| 5.2. | Penetapan Kadar Piperin..... | 37 |
| 5.2.1 | Spesifisitas..... | 39 |
| | 5.2.1.2 Peak Purity dan Peak Identity..... | 39 |
| 5.2.2 | Uji Kadar Piperin..... | 41 |
| 5.3. | Pembuatan Sampel Fitosom | 42 |
| 5.4. | Karakterisasi DTA | 43 |
| 5.5. | Penentuan Dosis..... | 47 |
| 5.5.1 | Data Uji Aktivitas Afrodisiak pada Hasil Pengamatan <i>Introducing</i> | 47 |
| 5.5.2 | Data Uji Statistik Aktivitas Afrodisiak pada Hasil Pengamatan <i>Introducing</i> | 49 |
| 5.5.3 | Data Uji Aktivitas Afrodisiak pada Hasil Pengamatan <i>Mounting</i> | 51 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 4.1 Preparasi pembuatan kurva baku..... | 30 |
| 5.1 Kromatogram sampel..... | 39 |
| 5.2 Peak Purity Piperin dalam sampel..... | 39 |
| 5.3 Hasil uji linieritas..... | 41 |
| 5.4 % kadar piperin(n=3)..... | 41 |
| 5.5 Penimbangan akhir sampel fitosom setelah dikeringkan..... | 43 |
| 5.6 Dosis Uji Aktivitas (mg/kg BB)..... | 47 |
| 5.7 Rata-rata jumlah <i>introducing</i> mencit putih jantan ke mencit putih betina..... | 48 |
| 5.8 Hasil Uji Homogenitas Varian..... | 49 |
| 5.9 Hasil Statistik <i>One Way Anova</i> | 49 |
| 5.10 Hasil <i>Post Hoc Test Two Way Anova</i> metode LSD..... | 50 |
| 5.11 Rata-rata jumlah <i>mounting</i> mencit putih jantan ke mencit putih betina..... | 51 |
| 5.12 Hasil Uji Homogenitas Varian..... | 53 |
| 5.13 Hasil Statistik <i>One Way Anova</i> | 54 |
| 5.14 Hasil <i>Post Hoc Test Two Way Anova</i> metode LSD..... | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | | Halaman |
|--------|--|---------|
| 2.1 | <i>Piper retrofractum</i> Vahl..... | 6 |
| 2.2 | Tahapan umum metode pembuatan fitosom..... | 14 |
| 2.3 | Struktur kimia fosfatidikolin..... | 19 |
| 3.1 | Skema Kerangka konseptual..... | 25 |
| 4.1 | Kerangka Operasional Penelitian..... | 36 |
| 5.1 | Kromatogram sampel..... | 38 |
| 5.2 | Peak Identity piperin dalam sampel..... | 40 |
| 5.3 | Kurva kalibrasi cabe jawa..... | 41 |
| 5.4 | Termogram DTA Piperin..... | 43 |
| 5.5 | Termogram DTA Ekstrak Cabe Jawa..... | 44 |
| 5.6 | Termogram DTA Campuran Fisik Piperin dan PC (1:1)..... | 44 |
| 5.7 | Termogram DTA Campuran Fisik ekstrak Cabe Jawa dan PC (1:1) | 45 |
| 5.8 | Termogram DTA Fitosom Ekstrak Cabe Jawa (1:1).... | 45 |
| 5.9 | Termogram DTA Fitosom Piperin (1:1)..... | 46 |
| 5.10 | Histogram rata-rata jumlah <i>introducing</i> mencit putih jantan ke mencit putih betina..... | 48 |
| 5.11 | Histogram rata-rata jumlah <i>mounting</i> mencit putih jantan ke mencit putih betina..... | 52 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | | Halaman |
|------------|---|---------|
| Lampiran 1 | Tabel volume maksimum dari obat yang diberikan kepada binatang percobaan..... | 71 |
| Lampiran 2 | Tabel perbandingan luas permukaan tubuh..... | 72 |
| Lampiran 3 | Hasil Analisis Post hoc test data Uji aktivitas <i>Introducing</i> dan <i>Mounting</i> dengan metode LSD..... | 73 |



DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------|---|
| DE | : Disfungsi Seksual |
| PC | : <i>Phosphatidylcholine</i> |
| PDE 5 | : <i>Phosphodiesterase Type 5</i> |
| cGMP | : <i>cyclic Guanosine Monophosphate</i> |
| NO | : <i>Nitro Oxide</i> |
| DTA | : <i>Differential Thermal Analysis</i> |

