

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PERSETUJUAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| LAMPIRAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Tumbuhan Jamblang (<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels) | 5 |
| 2.1.1 Klasifikasi Tumbuhan..... | 5 |
| 2.1.2 Morfologi Tumbuhan..... | 6 |
| 2.1.3 Kandungan Senyawa Kimia | 6 |
| 2.2 Hati | 7 |
| 2.2.1 Definisi Hati..... | 7 |
| 2.2.2 Fungsi Hati..... | 8 |
| 2.2.3 Parameter Pemeriksaan Fungsi Hati..... | 8 |
| 2.3 Hepatoksitas | 10 |

| | | |
|---------------------------------------|--|-----------|
| 2.4 | Parasetamol..... | 10 |
| 2.5 | Hepatoprotektif | 11 |
| 2.6 | Zat – zat yang Berfungsi Sebagai Hepaprotektif..... | 11 |
| 2.6.1 | Silymarin..... | 11 |
| 2.7 | Uji Hepaprotektif | 12 |
| 2.7.1 | Pengertian Fraksinasi..... | 12 |
| 2.7.2 | Simplisia dan Ekstraksi..... | 13 |
| 2.7.3 | Penggolongan Ekstraksi..... | 13 |
| 2.7.4 | Hewan Uji Tikus (<i>Rattus norvegicus</i> L.) | 15 |
| 2.8 | Fotometer..... | 15 |
| 2.9 | Hasil Penelitian yang Relevan..... | 16 |
| 2.10 | Hipotesis | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | | 20 |
| 3.1 | Desain Penelitian | 20 |
| 3.2 | Sampel | 20 |
| 3.3 | Alat dan Bahan | 20 |
| 3.3.1 | Alat Penelitian | 20 |
| 3.3.2 | Bahan Penelitian | 21 |
| 3.3.3 | Hewan Uji..... | 21 |
| 3.4 | Variabel Penelitian | 21 |
| 3.4.1 | Klasifikasi Variabel | 21 |
| 3.4.2 | Definisi Operasional Variabel | 22 |
| 3.5 | Prosedur Penelitian | 23 |
| 3.5.1 | Preparasi Sampel | 23 |
| 3.5.2 | Randomisasi Hewan Uji | 25 |
| 3.5.3 | Pengelompokkan Perlakuan pada Tikus | 25 |
| 3.5.4 | Pengambilan Sampel Darah..... | 26 |
| 3.5.5 | Pengukuran Kadar AST dan ALT | 27 |
| 3.5.6 | Pengukuran Albumin | 28 |
| 3.6 | Determinasi..... | 28 |
| 3.7 | Skrining Fitokimia Fraksi Kulit Batang Jamblang (<i>Syzygium cumini</i> | |

| | |
|---|-----------|
| (L.) Skeels)..... | 28 |
| 3.8 Analisis Data..... | 30 |
| 3.9 Lokasi Penelitian | 31 |
| 3.10 Alur Penelitian..... | 32 |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 33 |
| 4.1 Hasil Determinasi | 33 |
| 4.2 Hasil Ekstraksi Kulit Batang Jamblang..... | 33 |
| 4.3 Hasil Pembuatan Fraksi n-Heksan..... | 34 |
| 4.4 Hasil Uji Skrining Fitokimia Fraksi n-Heksan..... | 35 |
| 4.5 Hasil Uji Aktivitas Fraksi n-Heksan Kulit Batang Jamblang | 36 |
| 4.5.1 AST (<i>Aspartate aminotransferase</i>) | 39 |
| 4.5.2 AST (<i>Aspartate aminotransferase</i>) | 40 |
| 4.5.3 Albumin..... | 41 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 46 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 46 |
| 5.2 Saran..... | 46 |
| LAMPIRAN..... | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 71 |

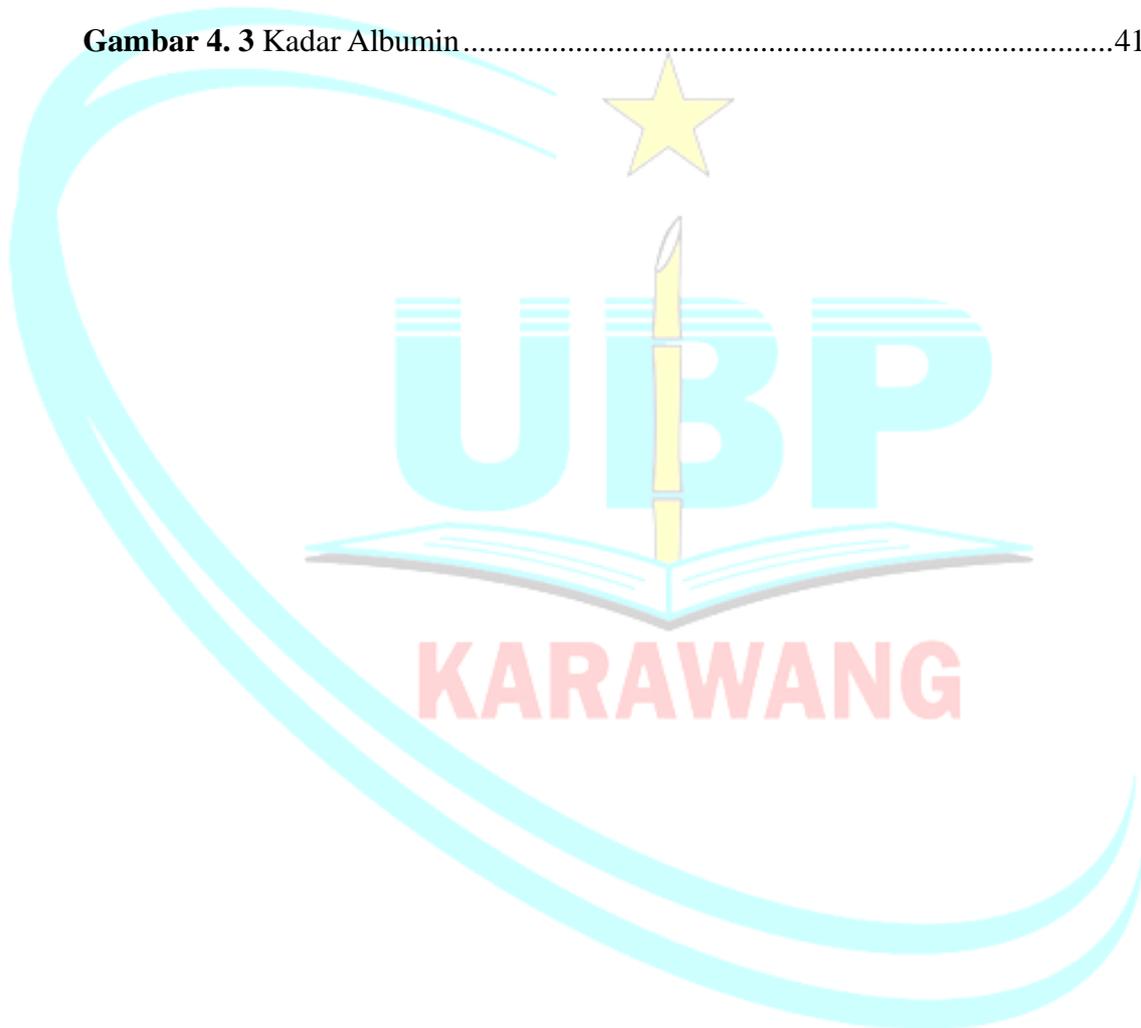
DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Hasil Penelitian yang Relevan..... | 16 |
| Tabel 3. 1 Definisi Variasi Operasional..... | 22 |
| Tabel 3. 2 Pengelempokan Hewan Uji..... | 26 |
| Tabel 3. 3 Pengukuran Kadar AST dan ALT..... | 27 |
| Tabel 4. 1 Hasil Rendamen Ekstrak..... | 34 |
| Tabel 4. 2 Hasil Rendemen Fraksi n-Heksan..... | 35 |
| Tabel 4. 3 Hasil Skrining Fraksi n-Heksan..... | 36 |
| Tabel 4. 4 Hasil Uji Kadar AST, ALT, dan Albumin..... | 38 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Tumbuhan <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels (Pradhan, 2016) | 5 |
| Gambar 2. 2 Anatomi Hepar (Azmi, 2016)..... | 7 |
| Gambar 3. 1 Alur Penelitian..... | 32 |
| Gambar 4. 1 Kadar AST..... | 39 |
| Gambar 4. 2 Kadar ALT | 40 |
| Gambar 4. 3 Kadar Albumin..... | 41 |



LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Hasil Determinasi Tanaman..... | 48 |
| Lampiran 2 Kode Etik Penelitian | 49 |
| Lampiran 3 Sertifikat Tikus..... | 50 |
| Lampiran 4 Sertifikat Etanol 70% | 51 |
| Lampiran 5 Skrining Fitokimia Fraksi n-Heksan Kulit Batang Jamblang | 52 |
| Lampiran 6 Alat dan Bahan Penelitian | 54 |
| Lampiran 7 Proses Pembuatan Ekstrak | 56 |
| Lampiran 8 Proses Pembuatan Fraksinasi n-Heksan..... | 57 |
| Lampiran 9 Proses Pengerjaan Penelitian | 58 |
| Lampiran 10 Bobot Tikus..... | 60 |
| Lampiran 11 Perhitungan Dosis Silymarin..... | 62 |
| Lampiran 12 Perhitungan Dosis Fraksi n-Heksan Kulit Batang Jamblang | 63 |
| Lampiran 13 Perhitungan Dosis Parasetamol..... | 65 |
| Lampiran 14 Hasil Data Uji Kadar AST, ALT, dan Albumin | 67 |
| Lampiran 15 Hasil Pengujian <i>Anova One Way</i> Kadar AST | 68 |
| Lampiran 16 Hasil Pengujian <i>Tuckey HSD Post Hoc</i> Kadar AST | 68 |
| Lampiran 17 Hasil Pengujian <i>Anova One Way</i> Kadar ALT | 69 |
| Lampiran 18 Hasil Pengujian <i>Tuckey HSD Post Hoc</i> Kadar ALT | 69 |
| Lampiran 19 Hasil Pengujian <i>Anova One Way</i> Kadar Albumin..... | 70 |
| Lampiran 20 Hasil Pengujian <i>Tuckey HSD Post Hoc</i> Kadar Albumin..... | 70 |