

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| ABSTRAK | |
| ABSTRACT | |
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| | |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| | |
| BAB | |
| I TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 1.1. Diare..... | 4 |
| 1.1.1. Patogenesis dan patofisiologi diare..... | 4 |
| 1.1.2. Penggolongan obat antidiare..... | 6 |
| 1.1.3. Loperamid..... | 6 |
| 1.2. Tinjauan Botani..... | 7 |
| 1.2.1. Daun salam..... | 7 |
| a. Klasifikasi..... | 8 |
| b. Nama daerah..... | 8 |
| c. Morfologi daun..... | 8 |
| d. Kandungan kimia..... | 9 |
| e. Khasiat dan manfaat..... | 9 |
| 1.2.2. Daun pepaya..... | 9 |
| a. Klasifikasi..... | 10 |
| b. Nama daerah..... | 10 |
| c. Morfologi daun..... | 10 |
| d. Kandungan kimia..... | 11 |
| e. Khasiat dan manfaat..... | 12 |
| 1.3. Kandungan Kimia yang Berfungsi Sebagai Antidiare..... | 13 |
| 1.4. Oleum Ricini..... | 13 |
| 1.5. Tinjauan Ekstraksi..... | 13 |
| 1.5.1. Maserasi..... | 14 |
| 1.5.2. Perkolasi..... | 14 |
| 1.5.3. Soxhlet..... | 15 |
| 1.6. Metode Pengujian Antidiare..... | 15 |
| 1.6.1. Metode proteksi diare..... | 15 |
| 1.6.2. Metode transit intestinal..... | 16 |
| | |
| II METODOLOGI PENELITIAN..... | 17 |

| | | |
|-------------|---|----|
| III | BAHAN, ALAT, DAN HEWAN UJI | 19 |
| 3.1. | Bahan | 19 |
| 3.2. | Alat | 19 |
| 3.3. | Hewan Uji | 19 |
| IV | PROSEDUR KERJA | 20 |
| 4.1. | Pengumpulan Tanaman | 20 |
| 4.2. | Pembuatan Simplisia | 20 |
| 4.3. | Pembuatan Ekstrak | 20 |
| 4.4. | Penetapan Kadar Air | 21 |
| 4.5. | Penapisan Fitokimia | 21 |
| 4.5.1. | Senyawa polifenolat..... | 21 |
| 4.5.2. | Flavonoid..... | 22 |
| 4.5.3. | Tanin dan polifenol..... | 22 |
| 4.5.4. | Kuinon..... | 22 |
| 4.5.5. | Monoterpen dan sesquiterpen..... | 23 |
| 4.5.6. | Triterpenoid dan steroid..... | 23 |
| 4.5.7. | Saponin..... | 23 |
| 4.5.8. | Alkaloid..... | 24 |
| 4.6. | Pembuatan Sediaan Uji | 24 |
| 4.6.1. | Penyiapan kontrol..... | 24 |
| 4.6.2. | Penyiapan sediaan uji..... | 24 |
| 4.6.3. | Penyiapan pembanding..... | 25 |
| 4.7. | Penyiapan Hewan Coba | 25 |
| 4.8. | Pengujian Aktivitas Antidiare | 25 |
| 4.9. | Teknik Analisis Data | 26 |
| V | HASIL DAN PEMBAHASAN | 27 |
| 5.1. | Pengumpulan Tanaman | 27 |
| 5.2. | Pembuatan Simplisia | 28 |
| 5.3. | Ekstraksi | 29 |
| 5.4. | Hasil Pemeriksaan Karakteristik Awal Simplisia | 30 |
| 5.5. | Hasil Pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Kental | 30 |
| 5.6. | Penapisan Fitokimia Simplisia Dan Ekstrak | 30 |
| 5.7. | Pengujian Aktivitas Antidiare | 31 |
| 5.7.1. | Uji aktivitas antidiare metode proteksi diare..... | 32 |
| 5.7.2. | Uji aktivitas antidiare metode transit intestinal..... | 39 |
| VI | KESIMPULAN DAN SARAN | 42 |
| 6.1. | Kesimpulan | 42 |
| 6.2. | Saran | 42 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 41 |
| | LAMPIRAN | 45 |



DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | | Halaman |
|----------|---|---------|
| 1 | Hasil determinasi tanaman..... | 45 |
| 2 | Perhitungan rendemen ekstrak..... | 47 |
| 3 | Perhitungan hasil pemeriksaan karakteristik awal simplisia..... | 48 |
| 4 | Analisis statistik pada metode proteksi diare..... | 50 |
| 5 | Analisis statistik pada metode transit intestinal..... | 66 |



DAFTAR GAMBAR

| Gambar | | Halaman |
|--------|--|---------|
| II.1 | Skema penelitian..... | 18 |
| V.1 | Pengamatan berat feses tiap 30 menit..... | 35 |
| V.2 | Pengamatan konsistensi feses tiap 30 menit..... | 37 |
| V.3 | Pengamatan frekuensi defekasi tiap 30 menit..... | 39 |
| V.4 | Pengamatan Rasio Usus Mencit..... | 41 |



DAFTAR TABEL

| Tabel | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1V.1 | Parameter pengamatan konsistensi..... | 26 |
| V.1 | Hasil pemeriksaan organoleptik ekstrak kental..... | 30 |
| V.2 | Hasil penapisan fitokimia daun salam..... | 30 |
| V.3 | Hasil penapisan fitokimia daun pepaya..... | 30 |
| V.4 | Pengamatan berat feses tiap 30 menit..... | 34 |
| V.5 | Pengamatan konsistensi feses tiap 30 menit..... | 36 |
| V.6 | Pengamatan frekuensi defekasi tiap 30 menit..... | 38 |
| V.7 | Pengamatan Rasio Usus Mencit..... | 40 |

