

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN SAMPUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| E. Tinjauan Pustaka..... | 4 |
| 1. Meniran hijau (<i>Phyllanthus niruri</i> L) | 4 |
| 2. Ekstraksi | 6 |
| 3. Gel..... | 7 |
| 4. Morfologi bahan..... | 10 |
| 5. SLD (<i>Simplex Lattice Design</i>) | 16 |
| 6. Stabilitas..... | 17 |
| F. Landasan Teori..... | 18 |
| G. Hipotesis..... | 19 |
| BAB II METODE PENELITIAN..... | 20 |
| A. Alat dan Bahan Penelitian | 20 |
| 1. Alat..... | 20 |

| | |
|---|----|
| 2. Bahan..... | 20 |
| B. Jalannya Penelitian | 21 |
| 1. Determinasi simplisia..... | 21 |
| 2. Pengumpulan bahan | 21 |
| 3. Pembuatan ekstrak | 21 |
| 4. Karakteristik ekstrak | 21 |
| 5. Analisis kualitatif kandungan kimia ekstrak meniran..... | 22 |
| 6. Penentuan formula gel ekstrak meniran..... | 22 |
| 7. Pembuatan sediaan | 23 |
| 8. Uji sifat fisik sediaan..... | 24 |
| 9. Penentuan formula optimum..... | 26 |
| C. Analisis dan Pengolahan Data | 27 |
| D. Skema Jalannya Penelitian..... | 28 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 29 |
| A. Determinasi simplisia | 29 |
| B. Penyiapan ekstrak..... | 29 |
| C. Formulasi gel ekstrak meniran | 31 |
| D. Sifat Fisik Gel Ekstrak Meniran..... | 31 |
| 1. Homogenitas | 32 |
| 2. Organoleptis | 32 |
| 3. pH..... | 33 |
| 4. Viskositas..... | 35 |
| 5. Daya lekat..... | 38 |
| 6. Daya sebar | 40 |
| E. Formula Optimum Gel Ekstrak Meniran..... | 42 |
| F. Verifikasi Formula Optimum..... | 44 |
| G. Stabilitas Fisik Formula Optimum Gel Ekstrak Meniran | 46 |
| 1. Homogenitas | 46 |
| 2. Organoleptis | 46 |
| 3. pH | 47 |
| 4. Viskositas | 48 |
| 5. Daya sebar..... | 49 |
| 6. Daya lekat..... | 49 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | 50 |
| A. Kesimpulan | 50 |
| B. Saran | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 52 |
| LAMPIRAN..... | 55 |