

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xii |
| ABSTRAK | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II STUDI PUSTAKA | 4 |
| 2.1. Tinjauan Pustaka..... | 4 |
| 2.1.1. Tanaman Tin | 4 |
| 2.1.1.1. Klasifikasi Tanaman | 4 |
| 2.1.1.2. Kandungan Kimia..... | 5 |
| 2.1.2. Daun Tin | 5 |
| 2.1.2.1. Khasiat | 5 |
| 2.1.3. Tinjauan Ekstrak | 6 |
| 2.1.3.1. Infundasi | 6 |
| 2.1.4. Metode Granulasi | 6 |
| 2.1.4.1. Granulasi Basah..... | 6 |
| 2.1.5. Metode Optimasi | 7 |
| 2.1.5.1. Metode <i>Simplex Lattice Design (SLD)</i> | 7 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.6. Bahan Pengikat..... | 7 |
| 2.1.7. Pemerian Bahan Tambahan | 8 |
| 2.1.7.1. Mg Stearat..... | 8 |
| 2.1.7.2. PVP..... | 8 |
| 2.1.7.3. Gelatin..... | 8 |
| 2.1.7.4. Laktosa..... | 9 |
| 2.1.7.5. Aspartam..... | 10 |
| 2.1.7.6. Dekstrosa | 10 |
| 2.1.8. Tablet Hisap | 10 |
| 2.1.9. Metode Pembuatan Tablet | 11 |
| 2.1.10. Kromatografi Lapis Tipis..... | 11 |
| 2.1. Landasan Teori | 12 |
| 2.2. Hipotesis..... | 12 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 13 |
| 3.1. Cara Penelitian..... | 13 |
| 3.1.1. Bahan | 13 |
| 3.1.2. Alat | 13 |
| 3.2. Identifikasi Tumbuhan dan Persiapan Sampel | 13 |
| 3.3. Ekstraksi Daun Tin | 14 |
| 3.3.1. Skema Kerja | 14 |
| 3.3.2. Pembuatan Ekstrak Daun Tin | 15 |
| 3.3.2.1. Pengumpulan Daun Tin Kering | 15 |
| 3.3.2.2. Determinasi Tanaman..... | 15 |
| 3.3.2.3. Ekstraksi..... | 15 |
| 3.4. Penentuan Dosis dan Jumlah Simplisia..... | 15 |
| 3.5. Formulasi Tablet Hisap | 16 |
| 3.5.1. Uji Sifat Fisik Granul | 17 |
| 3.5.1.1. Uji Kecepatan alir..... | 17 |
| 3.5.1.2. Uji Pengetapan | 17 |
| 3.5.1.3. Uji Sudut Diam | 17 |
| 3.5.1.4. Uji Kandungan Lembab..... | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5.2. Proses Pembuatan Tablet | 18 |
| 3.5.3. Uji Sifat Fisik Tablet Hisap | 18 |
| 3.5.3.1. Pengamatan Organoleptis | 18 |
| 3.5.3.2. Uji keseragaman bobot | 18 |
| 3.5.3.3. Uji Kekerasan Tablet | 19 |
| 3.5.3.4. Uji Kerapuhan Tablet | 19 |
| 3.5.3.5 Uji Waktu Larut | 20 |
| 3.5.4. Penentuan Profil KLT Ekstrak dan Sediaan Tablet Hisap..... | 20 |
| 3.6. Analisis Hasil | 20 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 22 |
| 4.1. Daun Tin..... | 22 |
| 4.1.1. Identifikasi Daun Tin..... | 22 |
| 4.1.2. Ekstrak Kental Daun Tin | 22 |
| 4.2. Sifat Fisik Granul | 22 |
| 4.2.1. Uji Kecepatan Alir..... | 22 |
| 4.2.2. Uji Penetapan | 23 |
| 4.2.3. Uji Sudut Diam | 24 |
| 4.2.4. Uji Kandungan Lembab..... | 25 |
| 4.3. Sifat Fisik Tablet Hisap | 25 |
| 4.3.1. Organoleptis | 26 |
| 4.3.2. Uji Keseragaman Bobot..... | 27 |
| 4.3.3. Uji Kerapuhan | 28 |
| 4.3.4. Uji Kekerasan..... | 28 |
| 4.3.5. Uji Waktu Larut | 29 |
| 4.4. Profil KLT Ekstrak dan Sediaan Tablet Hisap | 30 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 33 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 33 |
| 5.2. Saran..... | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 34 |
| LAMPIRAN..... | 37 |