

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|------------|
| ABSTRAK | |
| ABSTRACT | |
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| | |
| BAB | |
| I. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| 1.1. Klasifikasi Kacang Hijau..... | 3 |
| 1.1.1. Deskripsi Kacang Hijau..... | 4 |
| 1.1.2. Penyebaran Kacang Hijau..... | 4 |
| 1.1.3. Kandungan Kimia Kacang Hijau..... | 5 |
| 1.1.4. Khasiat Kacang Hijau..... | 5 |
| 1.2. Flavonoida..... | 5 |
| 1.3. Penapisan Fitokimia..... | 9 |
| 1.4. Penetapan Standar Simplisia Dan Ekstrak..... | 10 |
| 1.4.1. Parameter Spesifik..... | 10 |
| 1.4.2. Parameter Non Spesifik..... | 11 |
| 1.5. Ekstraksi dan Fraksinasi..... | 11 |
| 1.6. Kromatografi..... | 12 |
| 1.7. Isolasi Dan Pemurnian..... | 14 |
| 1.8. Spektrofotometri UV Sinar Tampak..... | 15 |
| | |
| II. METODOLOGI PENELITIAN..... | 17 |
| | |
| III. BAHAN DAN ALAT PENELITIAN..... | 20 |
| 3.1. Bahan Penelitian..... | 20 |
| 3.2. Alat Penelitian..... | 20 |
| | |
| IV. PROSEDUR KERJA..... | 21 |
| 4.1. Pengambilan Sampel Tanaman dan Determinasi..... | 21 |
| 4.2. Persiapan Bahan..... | 21 |
| 4.3. Pemeriksaan Makroskopik Dan Mikroskopik..... | 21 |
| 4.4. Pengujian Parameter Standar Simplisia..... | 22 |
| 4.4.1. Parameter Non Spesifik..... | 22 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 4.4.2. | Parameter Spesifik | 24 |
| 4.5. | Penapisan Fitokimia | 25 |
| 4.5.1. | Uji Alkaloid | 25 |
| 4.5.2. | Uji Polifenolat | 25 |
| 4.5.3. | Uji Tanin | 26 |
| 4.5.4. | Uji Flavonoid | 26 |
| 4.5.5. | Uji Monoterpenoid/Seskuiterpenoid | 26 |
| 4.5.6. | Uji Steroid/Triterpenoid | 26 |
| 4.5.7. | Uji Kuinon | 27 |
| 4.5.8. | Uji Saponin | 27 |
| 4.6. | Ekstraksi | 27 |
| 4.7. | Fraksinasi | 28 |
| 4.8. | Isolasi | 29 |
| 4.9. | Uji Kemurnian | 30 |
| 4.10. | Identifikasi Secara Spektrofotometri UV Sinar Tampak | 30 |
| V. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 5.1. | Pengumpulan dan Pengolahan Bahan | 32 |
| 5.2. | Determinasi | 32 |
| 5.3. | Hasil pemeriksaan Makroskopik | 33 |
| 5.4. | Hasil pemeriksaan Mikroskopik | 33 |
| 5.5. | Parameter Standar | 33 |
| 5.5.1. | Parameter Standar Spesifik | 34 |
| 5.5.2. | Parameter Standar Non Spesifik | 35 |
| 5.6. | Penapisan Fitokimia | 36 |
| 5.7. | Ekstraksi | 37 |
| 5.8. | Fraksinasi | 38 |
| 5.9. | Isolasi | 41 |
| 5.10. | Uji Kemurnian | 41 |
| 5.11. | Karakterisasi Isolat | 42 |
| VI. | KESIMPULAN DAN SARAN | 45 |
| 6.1. | Kesimpulan | 45 |
| 6.2. | Saran | 45 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 46 |
| | LAMPIRAN | 48 |