

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GRAFIK | xii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Tinjauan botani <i>Annona muricata</i> Linn. (sirsak) | 3 |
| 2.1.1 Sistematika tumbuhan sirsak | 3 |
| 2.1.2 Morfologi sirsak | 3 |
| 2.1.3 Etiologi dan penyebaran | 5 |
| 2.1.4 Kandungan kimia dan kegunaan | 5 |
| 2.1.4.1. Alkaloid | 6 |
| 2.1.4.2. Flavonoid | 6 |
| 2.1.4.3. Steroid | 7 |
| 2.1.4.4. Terpenoid | 7 |

| | | |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|
| 2.2 | Asam urat | 8 |
| 2.2.1. | Biokimia dan fisiologi asam urat | 8 |
| 2.2.2. | Patofisiologi | 8 |
| 2.2.3. | Hiperurisemia dan gout | 11 |
| 2.2.4. | Penatalaksanaan | 13 |
| 2.3 | Kolesterol | 15 |
| 2.3.1. | Biokimia dan metabolisme kolesterol | 15 |
| 2.3.2. | Hiperlipidemia | 17 |
| 2.3.3. | Penggolongan hiperlipidemia | 18 |
| 2.3.4. | Penatalaksanaan | 18 |
| 2.4 | Glukosa darah | 21 |
| 2.4.1. | Metabolisme glukosa | 21 |
| 2.4.2. | Toleransi glukosa | 23 |
| 2.4.3. | Pankreas dan pengaturan glukosa darah | 24 |
| 2.4.4. | Diabetes mellitus | 25 |
| 2.4.5. | Klasifikasi dan patofisiologi diabetes mellitus | 26 |
| 2.4.6. | Penatalaksanaan | 27 |
| 2.5 | <i>Potassium oxonate</i> | 29 |
| III. | PELAKSANAAN PENELITIAN | 31 |
| 3.1 | Waktu dan tempat penelitian | 31 |
| 3.2 | Metoda penelitian | 31 |
| 3.3 | Penyiapan alat dan bahan | 31 |

| | | |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.1 | Alat | 31 |
| 3.3.2 | Bahan | 32 |
| 3.3.3 | Hewan percobaan | 32 |
| 3.4 | Prosedur penelitian | 32 |
| 3.4.1 | Pengambilan sampel | 32 |
| 3.4.2 | Pembuatan air rebusan daun sirsak | 32 |
| 3.4.3 | Uji kandungan fitokimia | 33 |
| 3.4.4 | Penyiapan hewan percobaan | 34 |
| 3.4.5 | Perencanaan dosis dan pengelompokan hewan | 35 |
| 3.4.6 | Pembuatan suspensi <i>potassium oxonate</i> | 35 |
| 3.4.7 | Perlakuan pada hewan percobaan | 36 |
| 3.4.8 | Pengukuran kadar asam urat, kolesterol dan glukosa darah | 37 |
| 3.4.9 | Analisis data | 37 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 38 |
| 4.1 | Hasil | 38 |
| 4.1.1 | Uji metabolit sekunder | 38 |
| 4.1.2 | Glukosa, kolesterol, dan asam urat darah | 38 |
| 4.2 | Pembahasan | 39 |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN | 46 |
| 5.1 | Kesimpulan | 46 |
| 5.2 | Saran | 46 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 51 |