

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| ABSTRAK | |
| ABSTRACT | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| | |
| BAB | |
| I TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 1.1 Tumbuhan Kacang panjang | 4 |
| 1.1.1 Tinjauan Botani Kacang Panjang | 4 |
| 1.1.2 Klasifikasi Kacang Panjang | 4 |
| 1.1.3 Deskripsi Kacang Panjang | 5 |
| 1.1.4 Kandungan dan Khasiat Kacang Panjang | 6 |
| 1.2 Tumbuhan Tomat | 7 |
| 1.2.1 Tinjauan Botani Tomat | 7 |
| 1.2.2 Klasifikasi Tomat | 7 |
| 1.2.3 Deskripsi Tomat | 8 |
| 1.2.4 Kandungan dan Khasiat Tomat..... | 8 |
| 1.3 Metabolisme Karbohidrat | 9 |
| 1.4 Diabetes Melitus | 10 |
| 1.4.1 Diabetes Melitus Tipe 1 | 12 |
| 1.4.2 Diabetes Melitus Tipe 2 | 13 |
| 1.4.3 Diabetes Tipe lain | 10 |
| 1.5 Obat Diabetes Oral | 14 |
| 1) Sulfonilurea | 14 |
| 2) Biguanida | 15 |
| 3) Tiazolidindion | 15 |
| 4) Inhibitor Alpha Glukosidase | 16 |
| 5) Amylinomimetics..... | 16 |
| 6) DPP-IV Inhibitor | 17 |
| 7) Incretin Mimetics..... | 17 |
| 1.6 Aloksan | 17 |
| | |
| II METODOLOGI PENELITIAN | 18 |
| 2.1 Alur Metodologi Penelitian | 19 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| III | BAHAN, ALAT DAN HEWAN PERCOBAAN..... | 20 |
| 3.1 | Bahan | 20 |
| 3.2 | Alat | 20 |
| 3.3 | Hewan Percobaan | 20 |
| IV | PROSEDUR KERJA | 21 |
| 4.1 | Determinasi Tanaman | 21 |
| 4.2 | Penapisan Fitokimia | 21 |
| 4.2.1 | Senyawa Flavonoid | 21 |
| 4.2.2 | Senyawa Alkaloid | 21 |
| 4.2.3 | Senyawa Saponin | 22 |
| 4.2.4 | Senyawa Triterpenoid dan Steroid | 22 |
| 4.2.5 | Senyawa Tanin | 22 |
| 4.2.6 | Senyawa Fenolat | 22 |
| 4.2.7 | Senyawa Kuinon | 23 |
| 4.3 | Pembuatan Larutan Uji | 23 |
| 4.3.1 | Pembuatan Jus | 23 |
| 4.3.1.1 | Jus Kacang Panjang (KP) dan Tomat (T)..... | 23 |
| 4.3.1.2 | Kombinasi Jus Kacang Panjang dan Tomat (C)..... | 23 |
| 4.3.2 | Larutan Uji Kontrol | 24 |
| 4.3.3 | Pembuatan Suspensi Uji Pembanding | 24 |
| 4.3.4 | Penyiapan dan Pengelompokkan Hewan Uji | 24 |
| 4.3.5 | Induksi Dengan Aloksan | 24 |
| 4.3.6 | Pemberian Sediaan | 25 |
| 4.3.7 | Pengukuran Kadar Glukosa Darah | 25 |
| 4.3.8 | Teknik Analisis Data | 26 |
| V | PEMBAHASAN | 27 |
| 5.1 | Penyiapan Bahan Uji dan Determinasi Tanaman | 27 |
| 5.2 | Pembuatan Sediaan Uji | 27 |
| 5.3 | Penapisan Fitokimia | 27 |
| 5.4 | Penyiapan Hewan Uji | 27 |
| 5.5 | Pengujian Aktivitas Antihiperqlikemia Dengan Induksi Aloksan | 30 |
| VI | KESIMPULAN DAN SARAN | 36 |
| 6.1 | Kesimpulan | 36 |
| 6.2 | Saran..... | 36 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 37 |

