

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Diabetes Melitus	5
2.1.1 Diabetes melitus tipe 1	6
2.1.2 Diabetes melitus tipe 2	6
2.2 Tumbuhan <i>Kleinhovia hospita</i> L.	7
2.3 Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	9
2.4 Alokasan	10
2.5 Propilen Glikol	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.2.1 Alat Penelitian	13
3.2.2 Bahan Penelitian	13
3.3 Jenis Penelitian	13
3.4 Rancangan Penelitian	13
3.5 Alur Penelitian	14
3.6 Metode Penelitian	15
3.6.1 Pengambilan Sampel Daun <i>Kleinhovia hospita</i> L.	15
3.6.2 Preparasi Sampel Daun <i>Kleinhovia hospita</i> L.	15
3.6.3 Ekstraksi Sampel Daun <i>Kleinhovia hospita</i> L.	15
3.6.4 Uji Fitokimia	16
3.6.5 Uji Antioksidan	17
3.6.5 Persiapan Hewan Uji (<i>Mus musculus</i> L.)	19
3.6.6 Pemberian Alokasan ke Hewan Uji (<i>Mus musculus</i> L.)	19
3.6.7 Pemberian Ekstrak Daun <i>Kleinhovia hospita</i> L. ke Hewan Uji	20
3.6.8 Pemberian Glibenklamid ke Hewan Uji	20
3.7 Parameter Pengukuran	21

3. 7. 1 Pengukuran Berat Badan	21
3. 7. 2 Pengukuran kadar gula darah	21
3. 8 Terminasi mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	21
3. 9 Variabel Penelitian	22
3. 10 Analisis Data	22
IV. HASIL PEMBAHASAN.....	23
4.1 Ekstraksi Daun Paliasa (<i>Kleinhovia hospita</i> L.)	23
4. 2 Uji Fitokimia	24
4. 3 Uji Aktivitas Antioksidan.....	27
4. 4 Uji Aktivitas Antidiabetes	28
4. 5 Aktivitas Diabetogenik Aloksan	30
4. 6 Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	32
4. 7 Efektivitas Antihiperglikemik Ekstrak Daun Paliasa pada KGD Puasa..	34
4. 8 Efektivitas Antihiperglikemik Ekstrak Daun Paliasa pada KGD Sewaktu	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5. 1 Kesimpulan.....	44
5. 2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria aktivitas antioksidan (Lestari <i>et al.</i> , 2021).	19
2. Toksisitas menurut kategori LD ₅₀ (Rahayu dan Solihat, 2018).....	20
3. Uji fitokimia ekstrak daun paliasa (<i>Kleinhovia hospita</i> L.).....	24
4. Hasil pengukuran absorbansi, persen inhibisi dan nilai IC ₅₀ ekstrak daun paliasa (<i>Kleinhovia hospita</i> L.).....	27
5. Persentase peningkatan KGD puasa.	30
6. Persentase peningkatan KGD sewaktu.....	31
7. Persentase penurunan KGD puasa H+7 dan H+14.....	34
8. Persentase penurunan KGD sewaktu H+7 dan H+14.	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Tumbuhan Paliasa : a) tumbuhan paliasa, b) daun paliasa.....	7
2. <i>Mus Musculus</i> L. (Yusuf <i>et al.</i> , 2022).....	9
3. Mekanisme pembentukan ROS (Wulandari <i>et al.</i> , 2024).....	11
4. Mekanisme diabetes melitus tipe 2 (Radenković <i>et al.</i> , 2015).....	11
5. Ekstraksi simplisia daun paliasa (<i>Kleinhovia hospita</i> L.)	23
6. Grafik rata-rata berat badan mencit (<i>Mus musculus</i> L.).....	32
7. Grafik hasil pengukuran KGD puasa mencit (<i>Mus musculus</i> L.).	35
8. Grafik hasil pengukuran KGD sewaktu mencit (<i>Mus musculus</i> L.).....	39
9. Mekanisme antioksidan daun paliasa terhadap stress oksidatif aloksan (Modifikasi Polewik <i>et al.</i> , 2023).....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jadwal penelitian	52
2. Tabel konversi dosis hewan dan manusia	53
3. Kode etik hewan uji.....	54
4. Tabel volume maksimal larutan sediaan uji untuk hewan	55
5. Dosis pemberian ekstrak daun <i>Kleinhovia hospita</i> L.	56
6. Dosis pemberian glibenklamid.....	58
7. Uji antioksidan.....	59
8. Data rata-rata berat badan mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	60
9. Volume pemberian larutan ekstrak.....	61
10. Dosis pemberian aloksan.....	62
11. Tabel hasil pengecekan KGD pra-aklimatisasi dan aloksan.....	64
12. Tabel hasil pengecekan KGD H+7 dan H+14	65
13. Analisis statistik KGD puasa H+7	66
14. Analisis statistik KGD puasa H+14	67
15. Analisis statistik KGD sewaktu H+7	68
16. Analisis statistik KGD sewaktu H+14	69
17. Dokumentasi penelitian.....	70