

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> Lam.) .....	4
Diabetes Melitus .....	8
Streptozotocin (STZ) .....	10
Leukosit.....	12
Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	20
MATERI DAN METODE .....	22
Materi .....	22
Metode .....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
Pemeriksaan total leukosit .....	32
Pemeriksaan sel neutrofil.....	32
Pemeriksaan sel eosinofil.....	33
Pemeriksaan sel basofil.....	33
Pemeriksaan monosit .....	34
Pemeriksaan limfosit.....	34
Gambaran preparat apus darah .....	35

Pembahasan .....	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
Kesimpulan .....	51
Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan nutrisi daun kelor segar dan kering per 100 gram dengan bahan pangan lain .....	5
Tabel 2. Data fisiologis dan hematologi normal pada tikus Wistar .....	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun kelor ( <i>Moringa oleifera</i> Lam.).....	5
Gambar 2. Dua bentuk struktur kimia Streptozotocin (STZ).....	11
Gambar 3. Preparat apus darah tikus sehat menunjukkan morfologi sel neutrofil.....	14
Gambar 4. Preparat apus darah tikus sehat menunjukkan morfologi sel eosinofil.....	15
Gambar 5. Preparat apus darah tikus sehat menunjukkan morfologi sel basofil.....	16
Gambar 6. Preparat apus darah tikus sehat menunjukkan morfologi monosit .....	17
Gambar 7. Preparat apus darah tikus sehat menunjukkan morfologi limfosit.....	19
Gambar 8. Tikus Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	20
Gambar 9. <i>Hematology analyzer</i> BC-2600 .....	27
Gambar 10. Teknik membuat preparat apus darah .....	27
Gambar 11. Struktur alur penelitian.....	30
Gambar 12. Grafik rata-rata nilai total leukosit ( $10^3/\mu\text{L}$ ), sel neutrofil ( $10^3/\mu\text{L}$ ), sel eosinofil ( $10^3/\mu\text{L}$ ), sel basofil ( $10^3/\mu\text{L}$ ), monosit ( $10^3/\mu\text{L}$ ), dan limfosit ( $10^3/\mu\text{L}$ ) pada tikus Kelompok I, II, III, dan IV .....	31
Gambar 14. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok I (injeksi STZ+ perasan kelor) .....	36
Gambar 15. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok I (injeksi STZ+perasan kelor) .....	37
Gambar 16. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok II (injeksi STZ+Akuades) .....	37
Gambar 17. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok II (injeksi STZ+akuades .....	37
Gambar 18. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok III (kontrol kelor).....	38
Gambar 19. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok III (kontrol kelor).....	38

Gambar 20. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok III (kontrol kelor).....	38
Gambar 21. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok IV (kontrol akuades) .....	39
Gambar 22. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok IV (kontrol akuades) .....	39
Gambar 23. Preparat apus darah tikus Wistar Kelompok IV (kontrol akuades) .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel konversi perhitungan dosis antara manusia dan beberapa jenis hewan.....	58
Lampiran 2. Proses pembuatan perasan daun kelor .....	59
Lampiran 3. <i>Ethical clearance</i> penelitian .....	63
Lampiran 4. Nilai absolut total leukosit, sel neutrofil, sel eosinofil, sel basofil, monosit, dan limfosit tikus Kelompok I, Kelompok II, Kelompok III, dan Kelompok IV selama 36 hari.....	64
Lampiran 5. Analisis <i>one-way</i> ANOVA dan <i>multiple comparisons</i> LSD jumlah total leukosit Kelompok I, Kelompok II, Kelompok III, dan Kelompok IV selama 36 hari .....	65
Lampiran 6. Analisis <i>one-way</i> ANOVA dan <i>multiple comparisons</i> LSD sel neutrofil Kelompok I, Kelompok II, Kelompok III, dan Kelompok IV selama 36 hari.....	66
Lampiran 7. Analisis <i>one-way</i> ANOVA dan <i>multiple comparisons</i> LSD sel eosinofil Kelompok I, Kelompok II, Kelompok III, dan Kelompok IV selama 36 hari.....	67
Lampiran 8. Analisis <i>one-way</i> ANOVA dan <i>multiple comparisons</i> LSD sel basofil Kelompok I, Kelompok II, Kelompok III, dan Kelompok IV selama 36 hari.....	68
Lampiran 9. Analisis <i>one-way</i> ANOVA dan <i>multiple comparisons</i> LSD monosit Kelompok I, Kelompok II, Kelompok III, dan Kelompok IV selama 36 hari.....	69
Lampiran 10. Analisis <i>one-way</i> ANOVA dan <i>multiple comparisons</i> LSD limfosit Kelompok I, Kelompok II, Kelompok III, dan Kelompok IV selama 36 hari.....	70