

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis Penelitian	7
1.7 Metodologi Penelitian.....	7
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Bawang Merah.....	9
2.1.1 Klasifikasi Bawang Merah.....	9
2.1.2 Morfologi Tanaman Bawang Merah	9
2.1.3 Kandungan Kimia dan Nilai Gizi dari Bawang Merah	10

2.2 Kolesterol	12
2.2.1 Metabolisme Kolesterol	13
2.3 Hepar	15
2.3.1 Anatomi Hepar	15
2.3.2 Histologi Hepar	17
2.3.3 Fungsi Hepar	19
2.4 Deskripsi Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) Galur Wistar.....	20
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	22
3.1 Alat dan Bahan	22
3.1.1 Alat	22
3.1.2 Bahan	22
3.2 Metode Penelitian	23
3.3 Prosedur Penelitian	24
3.3.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah.....	24
3.3.2 Persiapan Hewan Uji	25
3.3.3 Induksi Hiperkolesterolemia pada Hewan Uji	26
3.3.4 Pemberian Perlakuan Hewan Uji.....	26
3.3.5 Isolasi Organ Hepar	27
3.3.6 Pembuatan Preparat Histologis Hepar	27
3.3.7 Pewarnaan Preparat Hepar dengan Haemotoksilin-Eosin	28
3.3.8 Parameter yang Diamati.....	28
3.4 Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36

DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi dan Kandungan Gizi dalam 100 g Bawang Merah	11
Tabel 3.1 Matriks Perlakuan pada Hewan Uji	24
Tabel 4.1 Rerata Diameter Vena Sentralis, Kongesti Sinusoid, Nekrosis	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bawang Merah.....	10
Gambar 2.2 Anatomis Hepar	16
Gambar 2.3 Anatomis Hepar Tikus	17
Gambar 2.4 Histologi Hepar Normal.....	18
Gambar 2.5 Perbandingan Histologi Hepar Normal dan Hiperkolesterol	19
Gambar 2.6 Nekrosis Hepatosit pada Tikus	19
Gambar 2.7 Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) Galur Wistar	21
Gambar 4.1 Histologis Hepar Tikus Perbesaran 400x Pewarnaan HE	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Rumus Federer	49
Lampiran 2 Tabel Pengukuran Diameter Vena Sentralis.....	50
Lampiran 3 Uji ANOVA Rerata Diameter Vena Sentralis	51
Lampiran 4 Tabel Pengukuran Kongesti Sinusoid	53
Lampiran 5 Uji ANOVA Rerata Kongesti Sinusoid	54
Lampiran 6 Tabel Pengukuran Persentase Nekrosis Hepatosit	56
Lampiran 7 Analisa ANOVA Rerata Persentase Nekrosis Hepatosit	60
Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan	62

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa, Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas berkah rahmat, petunjuk, dan karunianya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Efek Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* G.Don) Terhadap Histologis Hepar Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Galur Wistar Jantan Hiperkolesterolemia”. Tugas akhir ini dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum pada Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Padjajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan baik dalam redaksi maupun teknis. Oleh karena itu, besar harapan penulis atas kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dalam penelitian yang akan datang. Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, pembaca, dan peneliti selanjutnya.

Jatinangor, Agustus 2023

Penulis