

Kepada sahabat-sahabat penulis Fadhiyah Adlina, Ismatika S.Kep., Fitra Elsa Aulia S.Ked., Aisyah Rahmatas, Nur Ratih Ambarsari, Devita Abriani, Maulidia Agustin, Eka Octaviana, Drh. Elok Setyorini, Drh. Niken Pusparini, Khadijah Khairul Bariyah, Khoirunnisa, Indri Rahmadewanti, Hiryanda Noer Viranti, R. A. Diah Ratu, Ninda Rubi, Rennyta Nadyah, Nurfitri Rahmah Daningtia, Rifatus Nadia, Nadia Iga, Ellza Agatha, Paraswita Erindah, Puput Ade, Hamin Lirob, Fadilla Hadiwijaya, Carolina Erfinda, Novita Shintya, Arum Rinosari, Putri Atika Sari, Maulina Ratna Safitri, Indiarito Adi Prasetyo, Wahyu Hidayat, Romy Muhammad, Vandio Marchenda, Faizah Nur Rosyidah, Rizkha Maisa Septina atas dukungan yang telah diberikan demi terselesaikannya skripsi ini.

Terima kasih penulis ucapkan untuk KMPV TB, KMPV PW sebagai wadah yang memberikan kesempatan dan membantu penulis untuk berkembang dalam dunia kampus. Terima kasih kepada Keluarga Besar BEM FKH UNAIR Kabinet Integritas Membangun (Periode 2016) atas pengalaman dan amanah yang diberikan kepada penulis.

Terimakasih penulis ucapkan ke seluruh keluarga besar kelas C serta teman-teman angkatan 2013, kakak tingkat dan adek tingkat penulis yang telah membantu doa, motivasi dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritikan dan saran sebagai upaya penyempurnaan. Semoga penelitian

ini dapat menjadi informasi yang berharga bagi khalayak umum dan kedokteran hewan. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Surabaya, Januari 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT .....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ix
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Landasan Teori .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Hasil Penelitian .....	6
1.6 Hipotesis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera L.</i> ).....	7
2.1.1 Klasifikasi kelor.....	7
2.1.2 Karakteristik dan morfologi kelor .....	8
2.1.3 Manfaat daun kelor .....	10
2.1.4 Kandungan tanaman kelor.....	10
2.2 Parasetamol.....	12
2.3 Tinjauan Umum Mencit ( <i>Mus musculus</i> ).....	14
2.3.1 Klasifikasi mencit ( <i>Mus musculus</i> ) .....	14

2.3.2 Morfologi mencit ( <i>Mus musculus</i> ) .....	14
2.4 Tinjauan Hepar .....	15
<b>BAB 3 MATERI DAN METODE</b> .....	<b>19</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	19
3.2 Sampel dan Besar Sampel .....	19
3.3 Peubah atau Variable yang diamati atau diukur .....	20
3.3.1 Variabel bebas .....	20
3.3.2 Variabel tergantung .....	20
3.3.3 Variabel kendali .....	20
3.4 Definisi Operasional Variable .....	20
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.5.1 Tempat penelitian .....	22
3.5.2 Waktu penelitian.....	23
3.6 Bahan dan Materi Penelitian .....	23
3.6.1 Hewan percobaan .....	23
3.6.2 Bahan penelitian .....	23
3.6.3 Peralatan penelitian .....	23
3.7 Prosedur Penelitian atau Jalan Penelitian .....	24
3.7.1 Perlakuan hewan coba .....	24
3.8 Analisis Data .....	25
3.9 Diagram Alir.....	26
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b> .....	<b>31</b>
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>34</b>
6.1 Kesimpulan.....	34
6.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Tabel skoring (Knodell Score) ..... 21
Tabel 4.1	Rerata skor dan simpangan baku perubahan histopatologis hepar pada mencit jantan yang diinduksi parasetamol pada semua perlakuan ..... 27

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	8
Gambar 2.2 Daun Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	10
Gambar 2.3 Struktur kimia Parasetamol .....	13
Gambar 2.4 Morfologi mencit ( <i>Mus musculus</i> L) .....	14
Gambar 2.5 Makroskopik hepar mencit normal (A) Mikroskopik hepar mencit dengan HE perbesaran 400x. ....	15
Gambar 2.6 Ilustrasi patologi hepar .....	17
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian .....	26
Gambar 4.1 Boxplot skor perubahan histopatologis hepar pada mencit jantan yang diinduksi Parasetamol pada semua kelompok perlakuan .....	28
Gambar 4.2 Menunjukkan perbedaan gambaran perubahan histopatologi Hepar diantara kelompok perlakuan. Pada slide diatas nampak Kongesti (panah) yang menyertai kematian sel-sel hepatosit (kepala panah) ( <i>pewarnaan HE. Pembesaran 100x; mikroskop Nikon H600L; camera DS Fi2 300 megapixel</i> ) ....	30