

DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR MOTTO	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Definisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Daun Bangunbangun	9
2.1.1 Sistematika	9
2.1.2 Komposisi Kimia dan Manfaat Bangunbangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> <i>L. Spreng</i>)	11
2.2 Morfometrik organ tikus	13

2.3 Kanker Kolon	13
2.3.1 Kolon Normal.....	14
2.3.2 Karsinoma Kolorektal.....	16
2.3.3 Epidemiologi Kanker Kolorektal.....	17
2.3.4 Faktor Resiko Kanker Kolorektal.....	18
2.3.5 Lokasi Kanker Kolon.....	19
2.3.6 Struktur Anatomi dan Histologis Kolon Tikus Putih.....	21
2.4 Benzo(a)pyrene	23
2.4.1 Mekanisme BaP Menginduksi Kanker pada Hewan.....	25
2.5 CMC 0,5 % (Karboksi Metil Selulosa).....	26
2.6 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus L.</i>).....	26
2.7 Hipotesis Penelitian.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Jenis Penelitian.....	28
3.3 Hewan Perlakuan.....	28
3.4 Variabel Penelitian.....	29
3.5 Desain Penelitian.....	29
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.6.1 Morfometrik.....	30
3.6.2 Pengamatan Histologi Kolon.....	31
3.6.3 Pengamatan Berat Relatif Kolon.....	31
3.7 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.7.1 Alat.....	32
3.7.2 Bahan.....	33
3.8 Prosedur Penelitian.....	34
3.8.1 Penyediaan Kandang.....	34
3.8.2 Penyediaan Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	34
3.8.3 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (EEB).....	34
3.8.4 Pemberian EEDB.....	35
3.8.5 Penentuan Dosis Benzo(a)pyrene.....	36
3.8.6 Pembuatan Larutan CMC 0.5 %.....	37

3.8.7 Pembuatan Preparat Histologi Kolon	37
3.8.8 Pengamatan Histologi Kolon Tikus Putih	38
3.8.9 Teknik Analisis Data	38
3.8.10 Jadwal Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.1.1 Pengaruh ekstrak etanol daun bangunbangun terhadap morfometrik organ kolon tikus yang terpapar Benzo(a)Pyrene	40
4.1.1.1 Berat relatif kolon	40
4.1.1.2 Panjang Kolon	40
4.1.1.3 Warna kolon	41
4.1.2 Pengaruh ekstrak etanol daun bangunbangun terhadap Gambaran Histologi kolon yang terpapar Benzo(a)Pyrene	42
4.1.2.1 Bagian Ascendes	42
4.1.2.2 Transversum	43
4.1.2.3 Descendes	44
4.2 Pembahasan	45
4.2.1 Pengaruh ekstrak etanol daun bangunbangun terhadap morfometrik organ kolon tikus yang terpapar Benzo(a)Pyrene	45
4.2.1.1 Berat Relatif Organ	45
4.2.1.2 Panjang Organ Kolon	46
4.2.1.3 Warna Kolon	47
4.2.2 Pengaruh ekstrak etanol daun bangunbangun terhadap Histologi organ kolon tikus yang terpapar Benzo(a)Pyrene	48
4.2.2.1 Ascendes	48
4.2.2.2 Transversum	50
4.2.2.3 Descendes	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Simpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	63