

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tanaman Purwoceng	6
2.1.1. Taksonomi dan Morfologi Purwoceng	6
2.1.2. Kandungan dan Manfaat Akar Purwoceng	7
2.2. Nyeri	10
2.2.1. Definisi Nyeri.....	10
2.2.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Nyeri	10
2.2.3. Klasifikasi Nyeri	11
2.2.4. Patofisiologi Nyeri	12
2.2.5. Biosintesis Prostaglandin	14
2.2.6. Mekanisme Akar Purwoceng sebagai Analgesik	16

2.3. Induksi Asam Asetat.....	17
2.4. Parasetamol.....	18
2.5. Kerangka Teori.....	19
2.6. Kerangka Konsep	20
2.7. Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	21
3.2.1. Variabel.....	21
3.2.2. Definisi Operasional	21
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.3.1 Populasi Penelitian.....	23
3.3.2 Sampel Penelitian.....	23
3.3.3 Kriteria Inklusi	24
3.3.4 <i>Drop Out</i>	24
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
3.4.1. Instrumen	25
3.4.2. Bahan Penelitian	25
3.5 Cara Penelitian.....	25
3.5.1. Cara Pembuatan Ekstrak Akar Purwoceng	25
3.5.2. Penentuan Dosis Ekstrak Akar Purwoceng.....	26
3.5.3. Penentuan Dosis Parasetamol	27
3.5.4. Prosedur Penelitian	27
3.5.5. Pemberian Perlakuan.....	28
3.5.6. Cara Pemberian Asam Asetat 1 %	30
3.5.7. Cara Pemberian Parasetamol	30
3.5.8. Cara Pemberian Ekstrak Akar purwoceng	30
3.5.9. Cara Menghitung Jumlah Geliat	30
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.7 Alur Penelitian.....	32
3.8 Analisa Hasil	33

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1.	Hasil Penelitian.....	34
4.2.	Pembahasan	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Purwoceng (Darwati & Roostika, 2006).....	6
Gambar 2.2. Jalur Neospinothalamikus dan Paleospinothalamikus	14
Gambar 2.3. Biosintesis Prostaglandin (Kalinski & Alerts, 2017).....	16
Gambar 4.1. Diagram batang rerata penghitungan respon nyeri antar kelompok perlakuan.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Data penghitungan respon nyeri antar kelompok perlakuan.....	35
Tabel 4.2. Hasil uji normalitas (Uji <i>Shapiro-Wilk</i>)	36
Tabel 4.3. Hasil uji homogenitas (Uji <i>Levene</i>)	36
Tabel 4.4. Hasil Uji <i>Mann Whitney</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi data, normalitas sebaran data, dan homogenitas varian jumlah respon nyeri.	48
Lampiran 2. Surat Keterangan Laboratorium Kimia FK UNISSULA	60
Lampiran 3. Surat Keterangan Laboratorium Faarmakologi FK UNISSULA	61
Lampiran 4. Surat Keterangan Laboratorium Biologi FK UNISSULA	62
Lampiran 5. Ethical Clearance	63
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	64
Lampiran 7. Hasil Penelitian	66

DAFTAR SINGKATAN

A2	: Asam arakhidonat
BB	: Berat badan
COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
g	: gram
GABA _A	: Gamma-aminobutyric acid tipe A
IL-1	: <i>Interleukin – 1</i>
Kg	: Kilogram
mg	: milligram
ml	: milliliter
NF-kB	: <i>Nuclear Factor k Beta</i>
NSID	: Non steroidal Anti Inflammatory Drugs
ROS	: Reactive oxygene species
SID	: Steroidal Inflammatory drugs
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor - α</i>
UD	: Usaha Dagang
WHO	: <i>World Health Organization</i>