

POTENSI ANTIINFLAMASI *PINEAPPLE STEM* (*Ananas comosus L. merr*) PADA TELAPAK KAKI TIKUS (*Rattus norvegicus*) STRAIN WISTAR YANG DIINDUKSI CARRAGEEN DIBANDINGKAN DENGAN KORTIKOSTEROID

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:
Nooryuliana Sari Asmarina
NIM. 105070100111049

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
2014**

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan.....	i
Halaman Sampul Dalam.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak (Bahasa Indonesia).....	vi
Abstract (Bahasa Inggris).....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Ilmu Pengetahuan dan Penulis.....	5
1.4.2 Bagi Masyarakat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Nanas (<i>Ananas comosus L. merr</i>).....	7
2.1.1 Sejarah dan Morfologi Nanas.....	7
2.1.2 Klasifikasi Nanas.....	10
2.1.3 Kandungan Kimia Nanas.....	11
2.1.4 Kegunaan Klinis Nanas.....	13
2.1.4.1 Manfaat Enzim Bromelain Dalam Nanas.....	13
2.1.4.2 Manfaat Lainnya.....	15
2.2 Inflamasi.....	16
2.2.1 Definisi dan Gejala Inflamasi.....	16
2.2.2 Pembagian Inflamasi.....	17
2.2.3 Mekanisme Inflamasi.....	18
2.3 Obat Antiinflamasi.....	21

2.3.1	NSAID (<i>Non Steroid Anti Inflammation Drugs</i>)	21
2.3.2	Kortikosteroid	22
2.4	Carrageen	26
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN		28
3.1	Kerangka Konsep	28
3.2	Hipotesis Penelitian	29
BAB 4 METODE PENELITIAN		30
4.1	Rancangan Penelitian	30
4.2	Populasi dan Sampel	30
4.2.1	Hewan Coba	30
4.2.2	Estimasi Jumlah Pengulangan	31
4.3	Variabel Penelitian	31
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian	31
4.5	Bahan dan Alat Penelitian	32
4.5.1	Bahan-bahan	32
4.5.2	Alat-alat	32
4.6	Definisi Operasional	32
4.7	Prosedur Penelitian	34
4.7.1	Skema Rancangan Penelitian	34
4.7.2	Proses Adaptasi	34
4.7.3	Perlakuan	35
4.7.4	Pengukuran Inflamasi (Edema)	36
4.8	Analisa Data	37
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		38
5.1	Hasil Penelitian	38
5.2	Analisis Data	41
BAB 6 PEMBAHASAN		46
BAB 7 PENUTUP		51
7.1	Kesimpulan	51
7.2	Saran	51
Daftar Pustaka		52
Lampiran		57
Pernyataan Keaslian Tulisan		69