

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Permasalahan	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Keaslian Penelitian.....	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10
2. Respon Imun terhadap Infeksi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	19
3. Royal Jelly.....	29
4. Sel HeLa	33
5. Mekanisme Kerja Ibuprofen terhadap <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	34
B. Landasan Teori.....	37
C. Kerangka Teori.....	41
D. Kerangka Konseptual	42
E. Hipotesis.....	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	43
A. Jenis Penelitian.....	43
B. Metode Pengambilan Sampel.....	43
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	43
D. Tempat Penelitian.....	43
E. Definisi Operasional.....	44
F. Bahan dan Alat Penelitian	44
G. Jalannya Penelitian.....	47
1. Persiapan Penelitian	47
2. Preparasi Ekstrak Royal Jelly.....	47
3. Kultur Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145.....	47
4. Kultur Sel HeLa	48
5. Panen Sel HeLa	49

6. Perlakuan Royal Jelly terhadap Paparan <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	50
7. Ekstraksi RNA.....	52
8. Pengukuran konsentrasi dan purifikasi RNA	54
9. Sintesis <i>complementary</i> DNA (<i>cDNA</i>).....	54
10. Kuantifikasi mRNA NF- κ B dan IL-6 dengan qPCR.....	55
H. Analisis Data	57
I. Alur Penelitian	59
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
A. Hasil Penelitian	60
B. Pembahasan.....	64
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Simpulan	77
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	88