

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Inflammatory Bowel Disease</i> (IBD).....	7
2.2 Pangan Fungsional untuk Kolitis	8
2.2.1 Temulawak	9
2.3 <i>Colon-Targeted Delivery System</i> (CTDS).....	11
2.4 Enkapsulasi.....	11
2.5 <i>Wall material</i>	13
2.6 Model Kolitis.....	17
2.6.1 TNBS (2, 4, 6-trinitrobenzenesulfonic acid).....	18
2.7 Sitokin Inflamasi	19
2.8 Landasan Teori	21
2.9 Hipotesis	24
BAB III	25
METODE PENELITIAN	25
3.1 Peralatan dan Bahan Penelitian	25
3.1.1 Peralatan	25
3.1.2 Bahan.....	25
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.3.1 Pengajuan <i>ethical clearance</i>	27
3.3.2 Produksi Suplemen.....	27
3.3.3 Pakan standar.....	29
3.3.4 Eksperimen hewan coba.....	29
3.4 Metode Analisis.....	32
3.4.1 Kondisi umum hewan coba	32
3.4.2 Evaluasi <i>disease activity index</i> (DAI)	33
3.4.3 <i>Organosomatic index</i>	33
3.4.4 Pengamatan histopatologi dan panjang kolon	34
3.4.5 Analisis respon inflamasi	35
3.5 Rancangan Penelitian	36

3.6 Analisis Statistik	37
BAB IV	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Kondisi Umum Hewan Coba	38
4.2 <i>Disease Activity Index</i> (DAI)	45
4.3 <i>Organosomatic Index</i>	48
4.4 Panjang Kolon	51
4.5 Skor Histopatologi.....	53
4.6 Analisis Respon Inflamasi	57
BAB V	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66