

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xvi
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT.....	xviii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
Keaslian Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
Ayam Broiler.....	7
Ayam broiler sebagai penghasil daging berkualitas .....	7
Penurunan kesehatan ayam broiler akibat invasi mikroba patogen .....	7
Karakteristik Intestinal Unggas .....	8
Peranan Aditif Pakan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Unggas .....	12
Peranan antibiotik sebagai agen pemacu pertumbuhan dan mekanismenya .....	12
Efek pelarangan antibiotik sebagai pemacu pertumbuhan .....	15
Alternatif pengganti antibiotik.....	15
Asam lemak sebagai alternatif antibiotik alami .....	16
Magot.....	18
Taksonomi dan reproduksi.....	18
Minyak magot sebagai bahan penghasil asam organik dan alternatif anti bakteri.....	20
Asam organik hewani minyak magot sebagai alternatif antibakteri dan peningkatan imun.....	22
Peranan asam laurat sebagai senyawa organik anti bakteri .....	22
Nanoteknologi .....	23
Nanopartikel .....	23
Aplikasi teknologi nanoemulsi.....	24
Surface active agents (Surfaktan) .....	29
Kosurfaktan .....	30
Uji Aktivitas Antibakteri Secara In Vitro .....	31

Pengaruh minyak magot pada kinerja pertumbuhan unggas .....	32
Mikro-morfologi saluran pencernaan unggas .....	34
Hematologi Unggas.....	38
Komponen darah.....	38
Hematokrit (Ht).....	40
Hemoglobin (Hb) .....	41
Median corpuscular volume (MCV) .....	41
Mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC) .....	41
Mean corpuscular hemoglobin (MCH).....	42
Limfosit .....	42
Monosit.....	43
Heterofil .....	43
Rasio heterofil / limfosit (H/L).....	44
Immunoglobulin (Ig) .....	44
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	47
Landasan Teori .....	47
Hipotesis.....	49
MATERI DAN METODE .....	50
Penelitian Tahap 1. Optimasi, Formulasi dan Karakteristik SNEDDS Minyak Magot.....	50
Waktu dan Tempat Penelitian.....	50
Materi Penelitian .....	50
Metode Penelitian .....	51
Analisis Karakteristik SNEDDS Minyak Magot.....	53
Stabilitas termodinamika.....	54
Penelitian Tahap 2. Uji Aktivitas Antibakteri SNEDDS Minyak Magot In vitro...	55
Waktu dan Tempat Penelitian.....	55
Materi Penelitian .....	55
Metode Penelitian .....	55
Uji zona hambat .....	56
Uji konsentrasi hambat minimum (KHM).....	57
Penelitian Tahap 3. Uji Aktivitas Antibakteri SNEDDS Minyak Magot Secara In vivo Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Histomorfologi Usus Halus, Mikroflora Usus dan Status Kesehatan Unggas .....	58
Waktu dan Tempat Penelitian.....	58
Materi Penelitian .....	59
Metode Penelitian .....	60
Analisis kinerja pertumbuhan.....	61
Analisis kesehatan saluran pencernaan.....	63
Uji hematologi darah .....	66
Uji Immunoglobulin (Ig).....	67
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	68
Optimasi, Formulasi dan Karakteristik SNEDDS Minyak Magot.....	68
Minyak magot.....	68
Optimalisasi formulasi SNEDDS minyak magot.....	68
Karakterisasi formula nanoemulsi minyak magot optimum.....	76
Uji <i>In Vitro</i> SNEDDS Minyak Magot.....	81
Zona hambat .....	81

Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) .....	87
Uji <i>In Vivo</i> Ayam Broiler .....	91
Konsumsi Air Minum Ayam Broiler .....	91
Kinerja Pertumbuhan Ayam Broiler .....	92
pH saluran pencernaan ayam broiler .....	97
Histomorfologi jejunum ayam broiler .....	98
Histomorfologi sel goblet jejunum ayam broiler.....	103
Mikroflora jejunum dan sekum ayam broiler.....	107
HEMATOLOGI .....	111
Hematologi darah umum.....	111
Indeks eritrosit.....	115
Immunoglobulin (Ig) .....	118
KESIMPULAN DAN SARAN, SERTA IMPLIKASI/KEBIJAKAN .....	120
Kesimpulan.....	120
Saran .....	120
Implikasi/Kebijakan .....	120
RINGKASAN .....	122
SUMMARY .....	128
DAFTAR PUSTAKA .....	134
LAMPIRAN .....	151