

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xviii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tren Perkembangan Produksi Ayam Broiler.....	4
Produksi dan konsumsi daging unggas di dunia	4
Produksi dan konsumsi daging ayam broiler di Indonesia.....	5
Perkembangan kinerja pertumbuhan ayam broiler.....	6
Rumput Laut <i>Sargassum</i> spp.	8
Klasifikasi dan karakteristik.....	8
Senyawa bioaktif	11
Teknologi Nanoenkapsulasi Senyawa Bioaktif	15
Enkapsulasi senyawa bioaktif dengan nanopartikel polimerik	15
Peran nanoenkapsulasi terhadap aktivitas biologis senyawa bioaktif.....	18
Efektivitas penggunaan senyawa bioaktif terenkapsulasi nanopartikel polimerik pada ayam broiler.....	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	21
Landasan Teori	21
Hipotesis	22
MATERI DAN METODE	23
Penelitian Tahap 1: Evaluasi Kandungan Bioaktif Ekstrak <i>Sargassum</i> spp.	23
Waktu dan Tempat Penelitian	23
Materi Penelitian	23
Alat penelitian	23
Bahan penelitian.....	23
Metode Penelitian	24
Preparasi ekstrak <i>Sargassum</i> spp.	24
Analisis kandungan total fenol	24
Analisis profil metabolit sekunder.....	25
Analisis data	25

Penelitian Tahap 2: Evaluasi Karakteristik Fisik Nanoenkapsulasi Ekstrak <i>Sargassum</i> spp. dengan Rasio Inkorporasi yang Berbeda	25
Waktu dan Tempat Penelitian	25
Materi Penelitian	26
Alat penelitian	26
Bahan penelitian	26
Metode Penelitian	26
Rancangan percobaan	26
Parameter yang diteliti	27
Analisis data	28
Penelitian Tahap 3: Pengaruh Rasio Inkorporasi terhadap Aktivitas Anti-oksidan dan Anti-bakteri Nanoenkapsulasi Ekstrak <i>Sargassum</i> spp.	28
secara <i>In Vitro</i>	28
Waktu dan Tempat Penelitian	28
Materi Penelitian	29
Alat penelitian	29
Bahan penelitian	29
Metode Penelitian	29
Rancangan percobaan	29
Parameter yang diteliti	30
Analisis data	31
Penelitian Tahap 4: Pengaruh Penggunaan Nanoenkapsulasi Ekstrak <i>Sargassum</i> spp. sebagai Aditif Air Minum terhadap Kinerja Pertumbuhan, Karakteristik Karkas, Histomorfologi,	31
Populasi, dan Kelimpahan Mikrobiota Ileum	31
Ayam Broiler	31
Waktu dan Tempat Penelitian	31
Materi Penelitian	32
Alat penelitian	32
Bahan penelitian	32
Metode Penelitian	32
Rancangan percobaan	32
Parameter yang diteliti	34
Analisis data	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
Penelitian Tahap 1: Evaluasi Kandungan Bioaktif Ekstrak <i>Sargassum</i> spp.	38
Kandungan total fenol	38
Profil metabolit sekunder	39
Penelitian Tahap 2: Evaluasi Karakteristik Fisik Nanoenkapsulasi Ekstrak <i>Sargassum</i> spp. dengan Rasio Inkorporasi yang Berbeda	40
Penelitian Tahap 3: Pengaruh Rasio Inkorporasi terhadap Aktivitas Anti-oksidan dan Anti-bakteri Nanoenkapsulasi Ekstrak <i>Sargassum</i> spp.	43
secara <i>In Vitro</i>	43
Aktivitas anti-oksidan	43
Aktivitas anti-bakteri	45
Penelitian Tahap 4: Pengaruh Penggunaan Nanoenkapsulasi Ekstrak <i>Sargassum</i> spp. sebagai Aditif Air Minum terhadap Kinerja Pertumbuhan, Karakteristik Karkas, Histomorfologi,	48
Populasi, dan Kelimpahan Mikrobiota Ileum	48
Ayam Broiler	48
Kinerja pertumbuhan	48
Karakteristik karkas	52
Histomorfologi ileum	54
Populasi mikrobiota ileum	57



Kelimpahan mikrobiota ileum	59
KESIMPULAN DAN SARAN	63
Kesimpulan	63
Saran	63
RINGKASAN	64
<i>SUMMARY</i>	70
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN-LAMPIRAN	96