

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Temu Kunci sebagai Fitobiotik	4
Teknologi Nanoenkapsulasi	8
Ayam Broiler	9
Kinerja Pertumbuhan Ayam Broiler	10
Histomorfologi Usus Halus	11
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	14
Landasan Teori	14
Hipotesis	15
MATERI DAN METODE	16
Waktu dan Tempat Penelitian	16
Materi Penelitian	16
Alat penelitian	16
Bahan penelitian.....	17
Metode Penelitian	19
Rancangan percobaan	19
Metodologi penelitian.....	19
Variabel yang diamati	26
Analisis data	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Kandungan senyawa fitokimia dalam ekstrak temu kunci.....	27
Formulasi nanoenkapsulasi (ekstrak temu kunci : kitosan : STPP).....	28
Karakterisasi nanoenkapsulasi (ekstrak temu kunci : kitosan : STPP).....	29
Ukuran partikel	29
Zeta potensial.....	31
Morfolologi nanoenkapsulasi	33
Aktivitas antibakteri ekstrak temu kunci : kitosan : STPP.....	34
Aktivitas antioksidan ekstrak temu kunci	38
Kinerja pertumbuhan ayam broiler.....	40

Konsumsi pakan	40
Bobot badan akhir.....	41
Pertambahan bobot badan	42
Konversi pakan.....	43
Konsumsi air minum, antibiotik dan ekstrak	45
<i>Income Over Feed and Chicks Cost (IOFCC)</i>	47
Histomorfologi jejunum ayam broiler	48
Tinggi vili	49
Lebar vili	50
Kedalaman kript.....	51
Rasio tinggi vili dan kedalaman kript.....	52
KESIMPULAN DAN SARAN	54
Kesimpulan.....	54
Saran.....	54
RINGKASAN	55
SUMMARY	60
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi dan kandungan nutrisi pakan basal*	18
Tabel 2. Kandungan senyawa fitokimia ekstrak temu kunci	27
Tabel 3. Formulasi ekstrak temu kunci : kitosan : STPP	28
Tabel 4. Persebaran ukuran partikel nanoenkapsulasi ekstrak temu kunci ..	30
Tabel 5. Aktivitas antibakteri nanoenkapsulasi ekstrak temu kunci	35
Tabel 6. Kinerja pertumbuhan ayam broiler umur 35 hari dengan penggunaan nanoenkapsulasi ekstrak temu kunci melalui air minum	40
Tabel 7. Konsumsi air minum, konsumsi antibiotik dan ekstrak temu kunci pada ayam broiler umur 35 hari.....	45
Tabel 8. <i>Income over feed and chicks cost</i> pada ayam broiler	47
Tabel 9. Histomorfologi jejunum ayam broiler umur 35 hari dengan penggunaan nanoenkapsulasi ekstrak temu kunci melalui air minum	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Rimpang temu kunci	4
Gambar 2. Ukuran partikel nanoenkapsulasi ekstrak temu kunci	30
Gambar 3. Hasil analisis zeta potensial nanoenkapsulasi ekstrak temu kunci	32
Gambar 4. Morfologi nanoenkapsulasi ekstrak temu kunci : kitosan : STPP	33
Gambar 5. Daya hambat terhadap bakteri <i>Escherichia coli</i> , <i>Salmonella thyphimurium</i> dan <i>Lactobacillus acidophilus</i>	35
Gambar 6. Histomorfologi jejunum ayam broiler	53

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Analisis simplisia dan ekstrak kasar temu kunci	77
Lampiran 2. Analisis statistik daya hambat bakteri.....	78
Lampiran 3. Analisis statistik kinerja pertumbuhan ayam broiler	81
Lampiran 4. Analisis statistik konsumsi air minum, konsumsi antibiotik dan ekstrak	85
Lampiran 5. Analisis statistik <i>income over feed and chicks cost</i> ayam broiler	88
Lampiran 6. Analisis statistik histomorfologi jejunum ayam broiler	90
Lampiran 7. Dokumentasi penelitian	94