

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Fitobiotik (<i>Phytogenics Feed Additives</i>)	4
Polifenol dalam tumbuhan	4
Ekstraksi	6
Enkapsulasi	7
Metode <i>Ionic Gelation</i>	9
Jeruk manis (<i>Citrus sinensis</i>)	10
Pengujian antibakteri	12
Morfologi usus halus	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	14
Landasan Teori	14
Hipotesis	15
MATERI DAN METODE PENELITIAN	16
Waktu dan Tempat Penelitian	16
Materi Penelitian	16
Metode Penelitian	17
Rancangan Percobaan	17
Metodologi Penelitian	18
Variabel Penelitian	18
Analisis Data	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Analisis Kandungan Senyawa Zat Aktif Ekstrak Kulit Jeruk Manis	25
Formulasi Optimum Nano enkapsulasi Ekstrak : Kitosan : STPP	25
Karakteristik Nanopartikel Ekstrak Kulit Jeruk Manis	26
Uji aktivitas antibakteri	29
Performa Pertumbuhan Konsumsi pakan, Bobot Akhir, Pertambahan bobot	

badan, dan Konversi pakan.....	31
Konsumsi pakan, air, rasio, dan senyawa aktif.....	33
Histomorfologi Usus Halus	34
Panjang Usus Halus.....	37
Bobot Usus Halus	38
KESIMPULAN DAN SARAN	41
RINGKASAN	42
SUMMARY	46
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Metode ekstraksi produk berbahan alami.....	6
Tabel 2. Klasifikasi Jeruk Manis (<i>Citrus sinensis</i>).....	10
Tabel 3. Kandungan senyawa fenolik dan flavonoid kulit jeruk manis (<i>Citrus sinensis</i>) berbagai varian	11
Tabel 4. Formulasi dan kandungan nutrisi pakan basal penelitian.....	17
Tabel 5. Koefisien kontras ortogonal.....	24
Tabel 6. Kandungan Senyawa Fitokimia Ekstrak Kulit Jeruk Manis (<i>Citrus sinensis</i>)	25
Tabel 7. Formulasi nano enkapsulasi.....	26
Tabel 8. Karakterisasi Nanoenkapsulasi	26
Tabel 9. Uji Aktivitas Antibakteri nanoenkapsulasi ekstrak kulit jeruk manis ..	29
Tabel 10. Performa pertumbuhan ayam pedaging umur 8-35 hari dengan Suplementasi nanoenkapsulasi ekstrak kulit jeruk manis	31
Tabel 11. Konsumsi pakan, air minum, rasio konsumsi air minum dan pakan, serta konsumsi senyawa aktif ayam pedaging umur 8-35 hari	33
Tabel 12. Histomorfologi usus halus ayam broiler bagian jejunum	35
Tabel 13. Parameter Panjang dan Panjang relatif usus halus	37
Tabel 14. Kontras Ortogonal Panjang dan Panjang relatif usus halus	38
Tabel 15. Parameter Bobot usus halus dan relatif	39
Tabel 16. Kontras Ortogonal Bobot dan Bobot relatif usus halus	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Metode <i>Ionic Gelation</i> pada kurkumin	9
Gambar 2. Grafik distribusi ukuran partikel formula optimum	27
Gambar 3. Grafik potensial zeta formulasi nanoenkapsulasi.....	28
Gambar 4. Morfologi TEM Nanoenkapsulasi Ekstrak Kulit jeruk manis	28
Gambar 5. Zona Hambat Bakteri	30
Gambar 6. Gambaran histomorfologis usus halus bagian jejunum	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	58
Lampiran 2. Proses Ekstraksi Maserasi	59
Lampiran 3. Rendemen Ekstrak Kulit Jeruk Manis	60
Lampiran 4. Proses Nanoenkapsulasi metode <i>Ionic Gelation</i>	61
Lampiran 5. Pengujian Kandungan Fitokimia LPPT	62
Lampiran 6. Hasil Pengujian Ukuran Partikel dan Zeta potensial	63
Lampiran 7. Hasil Pengujian Histomorfologi.....	64
Lampiran 8. Hasil Uji Statistik SPSS Konsumsi Pakan.....	65
Lampiran 9. Hasil Uji Statistik SPSS Konsumsi Air	69
Lampiran 10. Hasil Uji Statistik SPSS Bobot Akhir.....	71
Lampiran 11. Hasil Uji Statistik SPSS Pertambahan Bobot Badan	73
Lampiran 12. Hasil Uji Statistik SPSS Konversi Pakan	75
Lampiran 13. Hasil Uji Statistik SPSS Rasio konsumsi air dan minum.....	77
Lampiran 14. Hasil Uji Statistik SPSS Konsumsi Senyawa Zat Aktif	79
Lampiran 15. Hasil Uji Statistik SPSS Histomorfologi Jejunum	81
Lampiran 16. Hasil Uji Statistik SPSS Panjang Usus halus.....	85
Lampiran 17. Hasil Uji Statistik SPSS Panjang relatif Usus halus	88
Lampiran 18. Hasil Uji Statistik SPSS Bobot Usus halus	91
Lampiran 19. Hasil Uji Statistik SPSS Bobot relatif Usus halus.....	94