

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xvii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
PENGANTAR .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Limbah Udang.....	5
Mikroorganisme Kitinolitik.....	6
Struktur Kitin dan Metode Isolasi.....	9
Struktur Kitosan, Degradasi dan Manfaat .....	11
Mekanisme Metabolisme Kolesterol.....	13
Peningkatan Kualitas Pakan Melalui Fermentasi.....	15
Karakteristik Pencernaan Unggas .....	18
Siklus Enterohepatik .....	21
Kualitas Daging Unggas.....	22
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	25
Landasan Teori.....	25
Hipotesis .....	28
CARA PENELITIAN.....	29
Tahap I: Isolasi, Seleksi, Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik Limbah Air Tambak Udang.....	29
Materi Penelitian.....	29

Persiapan substrat koloidal kitin.....	30
Pengambilan Sampel Bakteri Kitinolitik.....	30
Isolasi dan Seleksi Bakteri Kitinolitik.....	31
Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Kitinolitik.....	32
Tahap II: Evaluasi Kandungan Nutrien Tepung Limbah yang Difermentasi Menggunakan Isolat kitinolitik.....	37
Kualitas Organoleptik Limbah Udang Fermentasi.....	38
Komposisi Kimia Limbah Udang Fermentasi.....	39
Kecernaan <i>in vitro</i> menurut metode Malathi (2001).....	45
Tahap III: Performan dan Produksi Karkas Itik Yang Diberi Pakan Tepung Limbah Udang Difermentasi dengan <i>Isoptericola</i> sp. A10-1.....	48
Waktu dan Lokasi Penelitian.....	48
Metode Penelitian.....	49
Percobaan Biologis.....	50
Analisis data.....	55
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
Tahap I: Isolasi, Seleksi, Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik Limbah Air Tambak Udang.....	56
Isolasi dan Seleksi Bakteri Kitinolitik.....	56
Identifikasi Isolat.....	58
Karakterisasi Bakteri Kitinolitik.....	67
Tahap II: Evaluasi Nilai Nutrisi Tepung Limbah yang Difermentasi Menggunakan Isolat kitinolitik.....	77
Aktivitas Kitinase Inokulum.....	77
Kualitas Fisik Limbah Udang Fermentasi.....	78
Kualitas Kimia Limbah Udang Fermentasi.....	80
Kecernaan Nutrien Limbah Udang Fermentasi.....	84
Tahap III: Performan dan Produksi Karkas Itik Yang Diberi Pakan Tepung Limbah Udang Difermentasi dengan <i>Isoptericola</i> sp. A10-1.....	86
Performan Itik.....	86
Konsumsi Energi.....	93
Kualitas Kimia Daging.....	98
Kualitas Fisik Daging Itik.....	103
PEMBAHASAN UMUM.....	109
KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
Saran.....	118
Implikasi / Kebijakan.....	118



RINGKASAN .....	119
<i>SUMMARY</i> .....	123
DAFTAR PUSTAKA.....	127
LAMPIRAN .....	141