



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Bab I PENDAHULUAN.....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Mikrobia Rumen Kerbau.....	6
Peranan Mikrobia Rumen.....	7
Udang Windu ( <i>Penaeus monodon</i> ).....	8
Tepung Udang.....	10
KXtiX.....	10
Proses Isolasi Kitin.....	13
Bekatul.....	14
Protein dan Asam-asam Amino.....	15
Protein Mikrobia.....	17
Amonia.....	21
Kecernaan In Vitro.....	23
Bab III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	25
Landasan Teori.....	25
Hxpot&sis.....	27
Bab IV MATERI DAN METODE.....	28
Materi.....	28
Metode.....	29
Analisis Data.....	31

Bab V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
Protein Mikrobial.....	32
Konsentrasi Amonia.....	35
 Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
Kesimpulan.....	38
Saran.....	38
Ringkasan.....	39
 Bab VII DAFTAR PUSTAKA.....	41
 LAMPIRAN.....	47
 UCAPAN TERIMA KASIH.....	56

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kadar protein mikrobial .....	32
Tabel 2. Kadar amonia .....	35

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 1. Gambar struktur kitin .....	11
Gambar 2. Metabolisme N didalam rumen.....	19
Gambar 3. Skema sintesis protein mikrobial .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penentuan Kadar Protein Mikrobial .....	47
2. Penentuan kadar amonia .....	49
3. Bahan yang digunakan untuk membuat 1 l saliva buatan (McDougall) .....	51
4. Kurva larutan standar amonia ( $\text{NH}_3$ ) .....	52
5. Kurva larutan standar protein albumin .....	53
6. Hasil analisis protein mikrobial (mg/ml cairan rumen) pada setiap perlakuan .....	54
7. Hasil analisis statistik kadar pada protein mikrobial .....	54
8. Hasil analisis kadar amonia (mg/100 ml cairan rumen) pada setiap perlakuan .....	55
9. Hasil analisis statistik pada kadar amonia .....	55