

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PRASYARAT GELAR.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PENETAPAN PENGUJI .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
RINGKASAN .....	vii
SUMMARY .....	ix
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 $\beta$ -mannanasepadaAyamPetelur.....	5

## IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.1.1. $\beta$ -mannanase pada Ayam Petelur.....	7
2.1.2. Pengaruh $\beta$ -Mannanase pada pertumbuhan mikroba patogen usus.....	7
2.1.3. Pengaruh $\beta$ -Mannanase pada imunitas ayam.....	8
2.1.4. Pengaruh $\beta$ -Mannanase pada pelepasan nutrient terikat.....	10
2.2 Bungkil Inti Sawit Sebagai Pakan Ayam Petelur.....	11
2.3 Bungkil Inti Sawit dan $\beta$ -Mannanase terhadap <i>Feed Intake</i> .....	14
2.4 Bungkil Inti Sawit dan $\beta$ -Mannanase terhadap <i>Feed Cost</i> .....	15
2.5 Bungkil Inti Sawit dan $\beta$ -Mannanase terhadap <i>Hen Day Production</i> .....	15
2.6 Bungkil Inti Sawit dan $\beta$ -Mannanase terhadap <i>Egg Weight</i> .....	16
2.7 Bungkil Inti Sawit dan $\beta$ -Mannanase terhadap <i>Mortality</i> .....	16
2.8 Ayam Petelur.....	16
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>19</b>
3.1. KerangkaKonseptual.....	19
3.2. Hipotesis.....	23
<b>BAB 4 MATERI DAN METODE</b> .....	<b>24</b>
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	24
4.2. Populasi, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	24
4.3. Variabel Penelitian.....	24
4.3.1. Variabel Bebas.....	24
4.3.2. Variabel Tergantung.....	24
4.3.3. Variabel Kendali.....	24
4.4. Hewan Percobaan.....	25
4.5. Bahan Penelitian.....	25
4.5.1 $\beta$ -mannanase.....	25
4.5.2 Bungkil Inti Sawit.....	25
4.5.3 Pakan 524A PT Charoend Pokphand Indonesia Tbk.....	25
4.6.Instrumen Penelitian.....	26
4.7.Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.8.Pelaksanaan Penelitian.....	26

4.8.1. Pemeliharaan Ayam Petelur.....	27
4.8.2. Penyusunan Ransum.....	27
4.8.3. Pemberian Pakan.....	27
4.8.4. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	27
4.9. Bagan Kerangka Operasional.....	29
4.10. Analisis Data.....	29
BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	30
5.1. Hasil Analisis <i>Feed Cost</i> .....	30
5.2. Hasil Analisis <i>Feed Intake</i> .....	30
5.3. Hasil Analisis <i>Hen Day Production</i> .....	31
5.4. Hasil Analisis <i>Egg Weight</i> .....	32
5.5. Hasil Analisis <i>Mortality</i> .....	32
BAB 6 PEMBAHASAN.....	33
6.1. Pengaruh Bungkil Inti Sawit dan kombinasinya dengan $\beta$ -Mannanase pada <i>Feed Intake</i> .....	33
6.2. Pengaruh Bungkil Inti Sawit dan kombinasinya dengan $\beta$ -Mannanase pada <i>Feed Cost</i> .....	36
6.3. Pengaruh Bungkil Inti Sawit dan kombinasinya dengan $\beta$ -Mannanase pada <i>Hen Day Production</i> .....	38
6.4. Pengaruh Bungkil Inti Sawit dan kombinasinya dengan $\beta$ -Mannanase pada <i>Egg Weight</i> .....	40
6.5. Pengaruh Bungkil Inti Sawit dan kombinasinya dengan $\beta$ -Mannanase pada <i>Mortality</i> .....	42
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
7.1. Kesimpulan.....	43
7.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Hasil Analisa Proksimat Bungkil Inti Sawit .....	13
4.1. Analisis Proksimat Ransum Pakan masing-masing kelompok dalam persen .....	24
5.1. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Feed Intake</i> (g pakan/ekor/hari) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase .....	28
5.2. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Feed Cost</i> (Rp) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase .....	29
5.3. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Hen Day Production</i> (%) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase.....	29
5.4. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Egg Weight</i> (g) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase .....	30
5.5. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Mortality</i> (%) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase .....	30

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1. Struktur enzim $\beta$ -Mannanase .....	5
2.2. Angka perbandingan pelepasan asam amino antara $\beta$ -Mannase (BS4) dan lateks pepaya (LP).....	11
2.3. Fase pakan ayam petelur strain Hy-Line.....	17
5.2. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Feed Cost</i> (Rp) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase .....	29
5.3. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Hen Day Production</i> (%) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase.....	29
5.4. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Egg Weight</i> (g) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase .....	30
5.5. Rata-rata dan Standar Deviasi <i>Mortality</i> (%) pada ayam yang diberi BIS dan $\beta$ -Mannanase .....	30

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1 Dokumentasi Kegiatan .....	51
2 Hasil Analisa Statistik.....	53

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

BIS	:Bungkil Inti Sawit
EW	: Egg Weight
FC	: Feed Cost
FI	: Feed Intake
HDP	: Hen Day Production
MOS	: Manno-Oligosakarida
NSP	: Non Starch Polysaccharide