

**PENGARUH LEVEL BUNGKIL INTI SAWIT DAN ASAM HUMAT  
DALAM RANSUM TERHADAP PEFORMA BROILER**

**SKRIPSI**

*Oleh :*

**FADLY RAHMAD KASENDA**  
**07 162 057**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2014**

## **PENGARUH LEVEL BUNGKIL INTI SAWIT DAN ASAM HUMAT DALAM RANSUM TERHADAP PEFORMA BROILER**

Fadly Rahmad Kasenda, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS dan Dr. Ir. Suslina Alatif, MS  
Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang 2014

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pengaruh level bungkil inti sawit (BIS) dan dosis asam humat dalam ransum terhadap peforma broiler. Jumlah ayam broiler yang digunakan 96 ekor umur 5 hari strain Arbor Acres CP-707. Jenis kandang yang digunakan adalah kandang box sebanyak 24 unit dengan ukuran 70×50×70 cm. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 4 x 3 x 2. Adapun faktor perlakuan tersebut adalah faktor A (Level BIS) terdiri dari A1 (15% BIS), A2 (20% BIS), A3 (25% BIS) dan A4 (30% BIS). Faktor B (Dosis asam humat) terdiri dari B1 ( 100 ppm), B2 ( 200 ppm), dan B3 ( 300 ppm) dalam ransum. Perbedaan antara perlakuan diuji dengan uji DMRT. Parameter yang diamati adalah konsumsi ransum (gr/ekor), penambahan bobot badan (gr/ekor), konversi ransum (gr/ekor). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa adanya interaksi antara bungkil inti sawit dan dosis asam humat begitu juga masing-masing faktor memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $p<0,01$ ) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan level BIS 25% dan penambahan asam humat 300 ppm dalam ransum dapat memberikan hasil yang optimal dilihat dari konsumsi ransum (1974,97 gr/ekor), penambahan bobot badan (1047,50 gr/ekor) dan konversi ransum (1,89 gr/ekor) pada ayam broiler.

Kata kunci: Ayam Broiler, Bungkil Inti Sawit, Asam Humat, Konsumsi Ransum, Konversi Ransum, Pertambahan Bobot Badan.

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis kirimkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“PENGARUH LEVEL BUNGKIL INTI SAWIT DAN ASAM HUMAT DALAM RANSUM TERHADAP PEFORMA BROILER”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Ibuk Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS selaku pembimbing I dan Dr. Ir. Suslina A Latif, MS selaku pembimbing II yang telah memberikan ilmu-ilmunya kepada penulis sehingga menjadi inspirasi bagi penulis untuk bersedia membimbing penulis.

Terima kasih yang tak terhingga tuk kedua orang tua yang menjadi semangat dan motivator oleh penulis. Untuk seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini dan semoga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.

**Alhamdulillahillobbil’aalamiin**

Wassalam,

Padang,

Fadly Rahmad Kasenda

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Bungkil Inti Sawit Sebagai Pakan Ternak .....	6
2.2. Potensi Bungkil Inti sawit.....	7
2.3. Asam Humat dan Peranannya.....	8
2.4. Ayam Broiler dan Kebutuhannya.....	12
2.5. Pertumbuhan ayam Broiler dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya.....	14
2.6. Konsumsi ransum.....	15
2.7. Pertambahan Bobot badan.....	16
2.8. Konversi ransum.....	16
<b>III. MATERI DAN METODE PENELITIAN</b> .....	17
3.1. Materi Penelitian .....	17
3.2. Alat Penelitian.....	17

3.3. Metode Peneliti.....	17
3.4. Peubah Yang Diamati dan Cara Pengukurannya .....	18
3.5. Analisis Data.....	19
3.6. Ransum Percobaan.....	20
3.7. Pembuatan Asam Humat.....	21
3.8. Prosedur Penelitian.....	23
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Ransum .....	25
4.2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertambahan Bobot Badan.....	27
4.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Ransum.....	29
<b>V. KESIMPULAN .....</b>	<b>33</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Hal</b>
1. Kebutuhan Zat Makanan (%) Broiler Berdasarkan Umur (minggu).....	12
2. Kandungan Energi Ransum .....	13
3. Analisis Keragaman.....	19
4. Kandungan Bahan Penyusun Ransum (%).....	20
5. Komposisi Ransum Perlakuan .....	21
6. Rataan Konsumsi Ransum.....	25
7. Rataan Pertambahan Bobot Badan.....	27
8. Rataan Konversi Ransum.....	29

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Struktur asam humat.....	9
2. Penempatan ayam dalam kandang.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Rataan statistik konsumsi ransum ayam broiler tiap perlakuan pada akhir penelitian (gram/ekor).....	39
2. Rataan statistik pertambahan bobot badan ayam broiler tiap perlakuan pada akhir penelitian (gram/ekor).....	43
3. Rataan statistik konversi ransum ayam broiler tiap perlakuan pada akhir penelitian (gram/ekor).....	48