

**PEMANFAATAN JERAMI JAGUNG FERMENTASI SEBAGAI
PENGGANTI BEKATUL DALAM RANSUM TERHADAP
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN BAHAN
EKSTRAK TANPA NITROGEN (BETN)
DAGING AYAM KAMPUNG SUPER**

SKRIPSI

OLEH

**MEGGIE ERNES TAKALAW
NIM. 621 416 047**



**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2020**

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

**PEMANFAATAN JERAMI JAGUNG FERMENTASI SEBAGAI
PENGANTI BEKATUL DALAM RANSUM TERHADAP
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN BAHAN
EKSTRAK TANPA NITROGEN (BETN)
DAGING AYAM KAMPUNG SUPER**

OLEH :

MEGGIE ERNES TAKALAW
NIM. 621416047

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Ir. Ellen J. Saleh, MP
NIP.19680109 199403 2 002

Pembimbing II



Musrifah Nusi, S.Pt, M.Sc
NIP. 19720518 200501 2 002


Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

Tanggal Lulus :

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMANFAATAN JERAMI JAGUNG FERMENTASI SEBAGAI
PENGANTI BEKATUL DALAM RANSUM TERHADAP
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN BAHAN
EKSTRAK TANPA NITROGEN (BETN)
DAGING AYAM KAMPUNG SUPER**


SKRIPSI

OLEH


**MEGGIE ERNES TAKALAW
NIM. 621416047**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Ir. Ellen J. Saleh, MP
NIP.19680109 199403 2 002

Pembimbing II


Musriah Nusi, S.Pt, M.Sc
NIP. 19720518 200501 2 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Peternakan


Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

ABSTRAK

MEGGIE ERNES TAKALAW, 2020. Pemanfaatan Jerami Jagung Fermentasi Sebagai Pengganti Bekatul dalam Ransum Terhadap Kandungan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN) Daging Ayam Kampung Super. Ellen J. Saleh dan Musriah Nusi

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jerami jagung fermentasi sebagai pengganti bekatul dapat mempengaruhi kandungan serat kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN) daging ayam kampung super. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 20 unit percobaan. Perlakuan penelitian adalah P0 (ransum basal tanpa perlakuan), P1 (95% ransum basal + 5% JJF dari total bekatul dalam pakan), P2 (90% ransum basal + 10% JJF dari total bekatul dalam pakan), P3 (85% ransum basal + 15% JJF dari total bekatul dalam pakan), P4 (80% ransum basal + 20% JJF dari total bekatul dalam pakan). Parameter yang diamati adalah kandungan serat kasar dan BETN daging ayam kampung super. Berdasarkan analisis sidik ragam menunjukkan kandungan serat kasar berbeda nyata ($P < 0,05$), kandungan BETN tidak berbeda nyata ($P > 0,05$). Serat kasar tertinggi pada P4 (1,43) dan BETN tertinggi pada P1 (4,04). Kesimpulannya penggunaan jerami jagung fermentasi sampai 10% memberikan kandungan serat kasar terbaik sedangkan pemanfaatan jerami jagung fermentasi sampai dengan 20% tidak mempengaruhi BETN daging.

Kata kunci : *Jerami Jagung Fermentasi, Ayam Kampung Super, Serat Kasar,*

ABSTRACT

MEGGIE ERNES TAKALAW, 2020. The Use of Fermented Corn Straw as the Substitution of Rice Bran in the Ration toward Crude Fiber and Nitrogen Free Extract (NFE) Content of Super Native Chicken. The Principal Supervisor is Ellen J. Saleh, and co supervisor is Musrifah Nusi.

The research aimed to analyze whether or not the fermented corn straw as the substitution of rice bran can influence crude fiber and Nitrogen Free Extract (NFE) content of Super Native Chicken. It applied a randomized block design consisted of 5 treatments and 4 replications. Thus there were 20 treatment units. The research treatments were P0 (basal ration without treatment), P1 (95% basal ration + 5% fermented corn straw out of total rice bran in feed), P2 (90% basal ration + 10% fermented corn straw out of total rice bran in feed), P3 (85% basal ration + 15% fermented corn straw out of total rice bran in feed), P4 (80% basal ration + 20% corn straw out of total rice bran in feed). In addition, the parameters observed were crude fiber content and nitrogen free extract (NFE) of super native chicken. Based on the analysis of variance, it was found that crude fiber content was significantly different ($P < 0,05$), while Nitrogen Free Extract (NFE) content was insignificantly different ($P > 0,05$). The highest crude fiber was at P4 (1,43), and the highest Nitrogen Free Extract (NFE) was at P1 (4,04). In brief, the use of fermented corn straw up to 10% provides the best crude fiber content, while the use of fermented corn straw up to 20% did not affect the Nitrogen Free Extract (NFE) of super native chicken.

Keywords: *Fermented Corn Straw, Super Native Chicken, Crude Fiber, Nitrogen Free Extract (NFE)*

