

**PEMANFAATAN KULIT PISANG LILIN
(*Musa zabrina* Van Houtte)
SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF UNTUK PERTUMBUHAN AYAM
PEDAGING(*Gallus gallus domesticus*)**

SKRIPSI



OLEH :

**RYAN HIDAYAT
081101004017**

**JURUSAN BIOLOGI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
OKTOBER, 2014**

LEMBAR PENGESAHAN

PEMANFAATAN KULIT PISANG LILIN (*Musa zabrina* Van Houtte)
SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF UNTUK PERTUMBUHAN AYAM
PEDAGING (*Gallus gallus domesticus*)

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Sains Bidang Studi Biologi
Bidang Studi Biologi

Oleh :

RYAN HIDAYAT
08101004017

Inderalaya, Oktober 2014

Pembimbing II,

Drs. Erwin Nofyan, M.Si
NIP. 195611111986031002

Pembimbing I,

Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP. 197211221998031001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Dr. rer. nat Indra Yustian, M.Si
NIP. 197307261997021001

PEMANFAATAN KULIT PISANG LILIN
(*Musa zabrina* Van Houtte)
SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF UNTUK PERTUMBUHAN AYAM
PEDAGING (*Gallus gallus domesticus*)

Oleh:

Ryan Hidayat

08101004017

ABSTRAK

Telah selesai dilaksanakan penelitian Pemanfaatan Kulit pisang lilin (*Musa zabrina* van houtte) Sebagai Pakan Alternatif Untuk Pertumbuhan Ayam Pedaging (*Gallus gallus domesticus*). Bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan kulit pisang lilin terhadap pertumbuhan ayam pedaging. Penelitian dilaksanakan pada bulan juni sampai juli 2014 di Agrotechnopark berlokasi di Jl. Raya Palembang-Prabumulih dan di Laboratorium Fisiologi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya. Disiapkan Ayam pedaging berusia 1 hari. Digunakan rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 2 kali ulangan dengan konsentrasi 0% (kontrol), 25%,50%,75% dan 100% kulit pisang. Serta analisis menggunakan Analisis Varian (ANOVA), jika terdapat perbedaan antara perlakuan tersebut dapat dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) dengan tingkat kepercayaan 95%. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh hasil yang menunjukkan bahwa penambahan berat tubuh ayam pedaging paling baik adalah 0% kulit pisang dengan 600,24 gram tetapi, hasil tertinggi pakan campuran antara kulit pisang dan pur komersial terdapat pada konsentrasi (25%) kulit pisang 514,07 gram , (50%) 495,66 gram, (75%) 499,83 gram sedangkan hasil terendah hingga mengakibatkan ayam pedaging mati terdapat pada perlakuan (100%) kulit pisang 0 gram. Faktor utama rendahnya hingga mengakibatkan matinya ayam pedaging pada perlakuan 100% kulit pisang disebabkan oleh kandungan C/N yang terdapat pada kulit pisang yang tinggi terutama pada kandungan N-Total yang tinggi mengakibatkan terjadinya penurunan rasio C/N sehingga tidak terjadi proses mineralisasi atau meningkatnya kandungan dalam pakan dengan baik. Serta dapat diambil kesimpulan bahwa Semakin tinggi konsentrasi pakan yang diberikan terhadap pakan ayam pedaging berpengaruh semakin rendahnya pertumbuhan rerata ayam pedaging. Serta pakan olahan yang terbuat dari kulit pisang lilin pada konsentrasi 25%-75% seluruhnya dapat dikonsumsi ayam pedaging guna menambah berat badan pada ayam pedaging karena memiliki hasil yang tidak berbeda signifikan.

Kata Kunci : Ayam Pedaging, Kulit Pisang Lilin, Pertumbuhan dan Laju konsumsi

THE UTILIZATION OF CANDLES BANANA SKIN
(*Musa zabrina* Van Houtte)
AS AN ALTERNATIVE FEED FOR BROILERS GROWTH
(*Gallus gallus domesticus*)

By :

Ryan Hidayat
08101004017

ABSTRACT

The research of candles banana skin (*Musa zabrina* Van Houtte) utilization (*Gallus gallus domesticus*) has been done. The research aim to find the utilization of candle banana skin as an alternative feed for broilers growth. This research was conducted in June to July 2014, at the Agrotechnopark Palembang-Prabumulih steet and in Laboratory Laboratory of Animal Physiology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science , University of Sriwijaya. This research was being used 1 day old broiler. And using competely randomized design (CRD) with 5 treatments and 2 repititions this research was being used candles banana skin extract with 0% control 25%, 50%, 75%, and 100% concentration.the analized was being used variant analysis (ANOVA), it could continu with Least Significant Difference (LSD) if there is a difference between the treatments with 95% confidence level. The result of this research show that the best gain of broiler's weight, is using 0% candles banana skin extract 600.24 grams. However, this result of mixing feed between candles banana skin and comercial put highest in (25%) candles banana skin consentration 514.07 grams, (50%) 495.66 grams, (75%) 499.83 grams whie the lowest result that causing the death of broiler is in (100%) candle banana extract consentration treatment because of high C/N contained.especially on the high N-Total cause the decrease of C/N ratio so that there is on mineralization procers on in creasing the feed contained. The conclution is the concentration of the feed given to broilers, it affects the low growth average of broilers the feed in 25%- 75% concentrations can consumed by the broilers to increase the weight.

Keywords : Broilers, Candles banana skin, Growth and The rate of consumption