

SKRIPSI

PEMANFAATAN EKSTRAK BIJI BUAH PINANG SIRIH (*Areca catechu* L) TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN EFISIENSI PAKAN ITIK JANTAN MOJOSARI



Oleh :
DIYAH AYU LUKYTANINGRUM
SURABAYA - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005



PEMANFAATAN EKSTRAK BIJI BUAH PINANG SIRIH (*Areca catechu* L.)
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN EFISIENSI PAKAN
ITIK JANTAN MOJOSARI

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

DIYAH AYU LUKYTANINGRUM

NIM 060112876

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



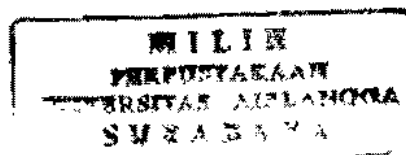
(Romziah S. Budiono, Ph.D., Drh.,)

Pembimbing Pertama



(Dr. I Komang Wiarsa S., Drh.)

Pembimbing Kedua



Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui
Panitia Penguji

Widya Paramita L, M.S., Drh.

Ketua

Dr. Koesnoto Soprananendo, M.S., Drh.

Sekretaris

Tutik Juniastuti, M.Kes., Drh.

Anggota

Romziah Sidik Budiono, Ph.D., Drh.

Anggota

Dr. I Komang Wiarsa Sardjana, Drh.

Anggota

Surabaya, 6 April 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP 130 687 297

**PEMANFAATAN EKSTRAK BIJI BUAH PINANG SIRIH (*Areca catechu* L.)
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN EFISIENSI PAKAN
ITIK JANTAN MOJOSARI**

Diyah Ayu Lukyitaningrum

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak biji buah pinang sirih (*Areca catechu* L.) terhadap laju pertumbuhan dan efisiensi pakan pada itik jantan Mojosari yang dimanfaatkan sebagai penghasil daging.

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah itik jantan Mojosari berumur tiga minggu sebanyak 24 ekor. Selama percobaan itik diberi pakan komersial P511 (starter) dan R91 + P511 (finisher). Desain percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terbagi menjadi empat perlakuan dan enam ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Varian dan dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* untuk mengetahui perlakuan yang terbaik.

Ekstrak biji buah *Areca catechu* diberikan secara per oral menggunakan spuit sesuai dengan perlakuan. Pada perlakuan P0 pemberian ekstrak *Areca catechu* dengan dosis 0 ml sebagai kontrol, Perlakuan P1 pemberian ekstrak *Areca catechu* dengan dosis 1 ml, perlakuan P2 dengan dosis 2 ml dan perlakuan P3 dengan dosis 3 ml. Pemberian ekstrak *Areca catechu* dilakukan dua hari sekali, dimulai minggu ketiga sampai dengan minggu kedelapan. Data yang diambil tiap satu minggu dengan mengukur berat badan, laju pertumbuhan, konsumsi, dan efisiensi pakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak biji buah *Areca catechu* yang diberikan dengan dosis 0 ml, 1 ml, 2 ml, dan 3 ml tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P > 0,05$) terhadap penambahan berat badan dan konsumsi pakan. Pada *Duncan Multiple Range Test* perlakuan P2 mempunyai nilai efisiensi pakan tertinggi dan tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) dengan perlakuan P0 dan P3.