



PROMOSI DOKTOR

SUHENDRA PANTJAWIDJAJA



PENGUNAAN *READILY AVAILABLE CARBOHYDRATES (RAC)* DAN *NON-STARCH POLYSACCHARIDES (NSP)* SEBAGAI ENERGI RANSUM TERHADAP PENAMPILAN BROILER

Prof. Dr. Ir. Efraim Japin Tandi, M. Agr. Sc. (Promotor)

Prof. Dr. drh. Lucia Muslimin, M. Sc.;

Prof. Dr. Ir. Laily Agustina, M. S. (Kopromotor)

A. Latar Belakang :

- Broiler sebagai penghasil daging
- Merupakan peternakan rakyat
- Terlepas issue “flu burung”, penampilannya kurang disukai konsumen karena banyak lemak pd abdomen (kolesterol).
- Teori lemak dan karbohidrat :
 - Leenstra (1987) : “kolesterol pada lemak broiler merupakan pembunuh No 1 konsumen di dunia”
 - Astrup (2004) : Hindari “obesitas”/kurangi konsumsi karbohidrat karena masalah pembunuh No:1, bukan kolesterol.
 - Soewardi (1974) : Telah meneliti tentang adanya RAC sebagai sumber energi karbohidrat siap pakai.
 - Choct (2002) : meneliti NSP sebagai sumber energi karbohidrat yang sulit dicerna broiler.

B. Rumusan Masalah:

- Sampai sejauh mana RAC merupakan “trouble maker” pd penampilan broiler ?
- Sampai sejauh mana NSP (dari rumput laut) dpt memberi jalan ke luar sebagai “solusinya” ?

C. Tujuan Penelitian :

- Menganalisis : Peran RAC/NSP terhadap lemak abdomen dan kolesterolnya.
- Menganalisis : Perbandingan RAC dan NSP dalam menghasilkan lemak abdomen serta kolesterolnya.
- Memperoleh informasi hasil penelitian yang dapat direkomendasikan

D. Metode Penelitian :

- RAC : Rancangan Acak Lengkap (4 perlakuan dengan 6 ulangan)
Perlakuan :
 - 1: Tanpa RAC (Kontrol)
 - 2: Pemberian 9% tp. Tapioka
 - 3: Pemberian 9% tp. Gaplek
 - 4: Pemberian 9% tp. Sagu
- NSP : Rancangan Acak Lengkap (3 perlakuan dengan 6 ulangan)
Perlakuan :
 - 1: Tanpa NSP (Kontrol)
 - 2: Pemberian 4,5% tp. Euchema cottonii.
 - 3: Pemberian 4,5% tp. Gracillaria verucosa. 126 doc Strain SUR-707

E. Hasil dan Pembahasan :

1. Hasil Uji RAC : Lemak abdomen dan Kolesterol tp. Sagu < tp. Gaplek < tp. Tapioka. karena Amilosa/pektin
2. Hasil Uji NSP : Lemak abdomen dan Kolesterol tp. Gracillaria v. < tp. Euchema c. karena hemi/selulosa/ksilan
3. Hasil Perbandingan : Lemak abdomen dan kolesterol NSP < RAC.

F. Kesimpulan :

- Pada RAC: tp Sagu paling baik
- Pada NSP: tp Gracillaria paling baik
- NSP (rumput laut) merupakan solusi

PENGUJI:

- Ir. Nasrullah, M.Sc., Ph.D.
- Dr. Paulina Taba, M.Phil.
- Prof. Dr. Ir. Elly Ishak, M.Sc.
- Prof. Dr. Ir. Radjuddin Sjamsuddin, M.Sc.
- Prof. Dr. Ir. Senong Zakaria, M.S.



**PROGRAM STUDI PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR 2008**