

D/SET/1984/013

A
R

ANALISA HUBUNGAN FAKTOR PRODUKSI
DENGAN HASIL PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETERNAK
PADA PETERNAKAN AYAM BROILER RAKYAT KUD BOJONGSARI
KECAMATAN SAWANGAN DAERAH TINGKAT II KABUPATEN BOGOR

KARYA ILMIAH

IDRIS ZAINI



FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1984

KUPERJEMBAHKAN

Kehadapan Bunda dan Ayahanda
Bang Herman dan Kanda Absah
Bang Aman dan Kanda Aminah
Bang Idrus dan Kanda Rossah
Bang Fauzi dan Kanda Jawana
Bang Tapa dan Keluarga
Adinda Harto dan Adinda Asmawati
Adinda Amat dan Adinda Anis
Adinda Irwandi, Andriati, Iskandar dan Tzham
Keponakanku Ji kecil, Acok, Evy, Eka, Wawan,
Indra, Ira, Iwan, Novi dan Eva

Ananda/Adinda/Kanda/Pamanda

Idris Zaini.-

RENUNGAN DIAT

Bersyukurlah kepada Allah yang telah menciptakanmu
Sesungguhnya bersyukur itu untuk dirimu sendiri
Nikmat akan datang apabila kau bersyukur
Seandainya engkau ingkar, maka azab Allah sangat pedih
Jangan kau sekutukan Allah, syirik dosa yang tak terampun
Berbuat baiklah kepada ayah dan bundamu
Dirikanlah shalat, suruhlah manusia berbuat baik
Bersabarlah, jangan sombong dan angkuh
Hiduplah dengan penuh kesederhanaan
Ketahuilah bahwa kehidupan dunia ini hanyalah permainan
dan suatu yang melalaikan
Berlomba-lombalah untuk mendapatkan ampunan Allah.

(Cuplikan terjemahan bebas Al-Qur'an

surat Ibrahim ayat 7 (14:7); 31:12; 4:48

31: 13, 14, 17, 18, 19

57: 20-21.).

BUAT AYAHNDA DAN BUNDA

DESEMBER SEMBILAN BELAS TUJUH TUJUH
DARI SEBUAH PULAU TERPENCIL, JAUH DI SEBERANG SANA
KU TINGAT PASTI KALA ITU
KAU LEPASKAN DIRIKU DENGAN TANGTIS DAN HARAPAN
DIRIMU YANG TERPAR TAK KENAL MENYERAH
PRIBADI YANG SABAR YANG KAU MILIKI
TAK MAMPU MEMBENDUNG AIR MATAMU
AKU MENGETI, KAU MENANSTIS BUKAN HANYA SEDITH
BERPISAH DENGAN ANAKMU, TAPI ITUWAMU TERHARU
KARINA KAU TAK MAMPU MEMBEKALKU DENGAN UANG
KETMAHAN, ITWA JUANG, KESABARAN DAN TAWAKALMU PADA ALLAH
YANG TELAH KAU TITIPKAN PADA PRIBADIKU
TELAH MENDORONG KAKTUKU UNTUK MELANGKAH DENGAN PASTI
BERUPAYA UNTUK MELAKSANAKAN AMANAH DAN PESANMU
PESANMU SEDERHANA DALAM KATA, UTUH DALAM ARTI KETHIDUPAN
KAU TINGATKAN AKU TIDAK MENINGGALKAN SHALAT, MENDAHULUKAN
KEPENTINGAN ORANG LAINDARI-KEPENTINGAN PRIBADI SERTA
BERJALAN DITMUKA BUMI DENGAN KERENDAHAN HATI
AWAL SEMBILAN BELAS TUJUH DELAPAN KUMASUKI GERBANGMU TPB
MENCARI SECERCAH TLAMU UNTUK LENTERA KETHIDUPAN
HARI, BULAN, TAHUN SILTH BERGANTI, TAK TERASA KINI
ONAK DAN DURI, DERITA DAN SENGSA, COBAAN YANG SILTH
BERGANTI TELAH KULEWATI DENGAN PENUH ARTI.
HARI INI KELENDER 16 MARET 1984, TEPATNYA JUM'AT 11.30WIB
KUDENGAR DENGAN PASTI KEPUTUSAN TEAM PENGUAT UTTAN
SARJANAKU MENYATAKAN DIRIKU LULUS
KUTUNDUKKAN KEPALA, KUUCAPKAN ALHAMDULILLAH
KUPANJATKAN DOA AGAR SARJANA YANG KUDAPAT
MENAMBAH CINTAKU KEPADA ALLAH DAN RASULNYA, MENDORONG
UNTUK BERBUAT BANYAK TERHADAP KEMASLAHATAN UMMAT MANUSIA

MEMPERTINGGI RASA SAYANG DAN TANGGUNGJAWAB KEPADA
ORANG TUAKU, SAUDARAKU, KEPONAKANKU DAN KELUARGAKU KELAK
SEMBILAN BELAS DELAPAN EMPAT
KUTINGGALKAN DIRTMU KAMPUS RAKYAT
INSYA ALLAH PRIBADIMU AKAN UTUH DALAM PRIBADIKU
AYAHNDA DAN BUNDA YANG ANANDA CINTAI
BERKAT DOAMU, USAHA ABANG DAN KAKAK, DORONGAN MORAL
DARI ADIK DAN KEPONAKAN, SERTA TEMPAAAN, BINAAN DAN
BANTUAN TEMAN - TEMAN BKI, HMI, BKPMI, AL-GHIFARI,
AL-THYA, ALLAQADAR DAN FELECTIA
ALHAMDULILLAH HARI INI ANANDA TELAH BERHASIL MERATH
GELAR KESARJANAAN UNTUK TERUS MERATH MASADEPAN YANG
PADU ANTARA DUNIA DAN AKHERAT
MELAJU MEMPADUKAN ANTARA IMAN, ILMU DAN AMAL
TERIMA KASIH BUNDA DAN AYAHNDA BESERTA SEGENAP KELUARGA
KUBERHARAP DAPAT MENGHANTARKAN MAHLIGAT KENCANA BUATMU
KUBERHASRAT MEMBINA DAN MENDIDIK ADIK-ADIK SERTA
KEPONAKANKU
MEMBINA KELUARGA, MENYAYANGI ISTERI DAN ANAK-ANAKKU
KU INGIN DERAP DAN LANGKAH AKTIFITAS KELUARGAKU
SEMATA - SEMATA HANYA UNTUK MENGABDI KEPADA ALLAH
SUBHANAWATA'ALA.
SEMOGA,AMIN.-

ASRAMA FELECTIA IPB
28 MARET 1984.

SEMBAH SUJUD ANANDA
IDRIS ZATNI.

RINGKASAN

IDRIS ZAINI, 1984. Analisa Hubungan Faktor Produksi dengan Hasil Produksi dan Pendapatan Peternakan pada Peternakan Ayam Broiler Rakyat KUD Bojongsari Kecamatan Sawangan Daerah Tingkat II Kabupaten Bogor. Karya Ilmiah Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Kooswardhono M.
Pembimbing Anggota : Ir. Ibnu Katsir Amrullah, MS

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan faktor produksi dengan hasil produksi, mendapatkan gambaran produktivitas usaha peternakannya dan mempelajari tingkat pendapatan peternak.

Faktor produksi yang diteliti pada penelitian ini adalah ransum starter, ransum finisher, biaya vaksin (obat-obatan) dan jumlah bibit/DOC ayam broiler sebagai (X), sedangkan hasil produksi adalah produksi daging broiler (Y).

Data yang digunakan adalah data survey, didapat dari 27 peternak ayam broiler rakyat anggota KUD Bojongsari Kecamatan Sawangan Kabupaten Bogor. Penelitian ini dilakukan sejak tanggal 15 Mei 1983 sampai tanggal 25 Agustus 1983.

Fungsi produksi yang digunakan untuk menganalisa hubungan faktor produksi dengan hasil produksi adalah fungsi "Cobb Douglas" yang kemudian ditransformasikan kedalam bentuk logaritma, sehingga menjadi model regresi linear berganda dan di duga dengan metode kuadrat terkecil. Pengolahan data menggunakan jasa komputer Departemen Statistik IPB.

Hasil penelitian menunjukkan nilai koefisien diterminasi sebesar 98,66 persen dengan persamaan penduganya,

$$Y = 0,527024 x_1^{0,456801} x_2^{0,611959} x_3^{0,023959} x_4^{0,007691}$$

artinya 98,66 persen dari variasi produksi daging dapat dijelaskan oleh peubah-peubah ransum starter, ransum finisher, biaya obat (vaksin) dan jumlah DOC.

Uji statistik memperlihatkan bahwa ransum starter dan ransum finisher memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap produksi daging. Biaya vaksin (obat) memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$), sedangkan jumlah bibit dan jumlah daging yang dikonsumsi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$).

Dengan menggunakan rumus "La Grange Multiplier" didapat kombinasi optimum ransum starter 1,0731 kg dan ransum finisher 1,5083 kg untuk menghasilkan bobot jual hidup per ekor 1,35 kg. Dengan harga jual Rp 1050 per kilogram peternak mendapatkan keuntungan untuk setiap ekor bobot jual hidup sebe-

sar Rp 189,50. Kombinasi formula ransum ini menghemat biaya ransum sebesar Rp 9,88 ekor.

Analisa yang dilakukan selanjutnya adalah analisis komposisi biaya produksi, penerimaan dan pendapatan. Komposisi biaya produksi hasil penelitian adalah biaya ransum 60,06 persen, biaya bibit 33,88 persen, biaya penyusutan kandang 2,27 persen, biaya vaksin (obat) 1,54 persen, biaya bahan bakar 0,93 persen, biaya penyusutan, peralatan 0,85 persen dan biaya litter 0,48 persen.

Siklus pertama adalah pengamatan terhadap ayam Broiler KUD Bojongsari pada bulan April sampai Mei 1983, siklus kedua pengamatan pada bulan Mei sampai Juli, siklus ketiga adalah pengamatan yang dilakukan pada bulan Juli sampai Agustus 1983, sedangkan siklus ke empat adalah siklus rata-rata.

Hasil uji statistik dengan uji beda nyata memperlihatkan penerimaan peternak untuk setiap sekor bobot jual hidup setiap siklus produksi, yang berbeda sangat nyata adalah S_1-S_3 , S_1-S_4 , S_2-S_3 dan S_3-S_4 ($P < 0,01$), sedangkan untuk penerimaan S_1-S_2 dan S_2-S_4 tidak berpengaruh nyata ($P < 0,05$). Penerimaan yang terbesar dari peternak berasal dari penjualan daging yaitu sebesar 98,9 persen.

Hasil analisa tabulasi menunjukkan bahwa semakin besar skala usaha, maka semakin besar pula pendapatan peternak. Skala A (500-667) pendapatan peternak sebesar Rp 75 749, skala B (676-833) pendapatan peternak sebesar Rp 187 210, dan skala C (1000-1167) besar pendapatan Rp 295 118.

Hasil tabulasi hubungan pendapatan peternak pada skala A, B, dan C terhadap biaya rumah tangga dari 16 orang peternak, skala A hanya mampu memenuhi kebutuhan dari 2 peternak (12,5 persen), skala B mampu memenuhi tingkat kebutuhan rumah tangga 12 peternak (75 persen) dan skala C mampu memenuhi seluruh tingkat kebutuhan rumah tangga peternak.

Statistik uji beda nyata menunjukkan pendapatan kerja keluarga yang sangat berbeda nyata adalah S_1-S_3 , S_1-S_4 , S_2-S_3 dan S_3-S_4 ($P < 0,01$). Untuk yang berbeda nyata ($P < 0,05$) adalah $S_1 - S_2$.

Biaya produksi setiap ekor bobot jual hidup setiap siklus yang berbeda sangat nyata adalah S_1-S_3 , S_2-S_3 , dan S_3-S_4 ($P < 0,01$) dan untuk S_1-S_4 serta S_2-S_4 hanya berbeda nyata ($P < 0,05$).

Pendapatan peternak untuk siklus I sebesar Rp 58 540, siklus II Rp 101 945, dan siklus III sebesar Rp 192 375, sedangkan untuk siklus rata-rata pendapatan peternak sebesar Rp 119 006 per siklus produksi.

Pendapatan kerja keluarga peternak untuk siklus I per ekor bobot jual, untuk siklus III Rp 272,10 per ekor bobot jual, sedangkan untuk siklus rata-rata Rp 189,50 per ekor bobot jual ayam.

ANALISA HUBUNGAN FAKTOR PRODUKSI
DENGAN HASIL PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETERNAK
PADA PETERNAKAN AYAM BROILER RAKYAT KUD BOJONGSARI
KECAMATAN SAWANGAN DAERAH TINGKAT II KABUPATEN BOGOR

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Oleh
IDRIS ZAINI

FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1984

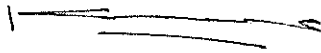
**ANALISA HUBUNGAN FAKTOR PRODUKSI
DENGAN HASIL PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETERNAK
PADA PETERNAKAN AYAM BROILER RAKYAT KUD BOJONGSARI
KECAMATAN SAWANGAN DAERAH TINGKAT II KABUPATEN BOGOR**

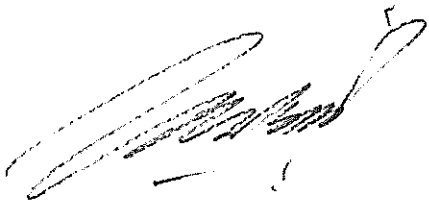
Oleh

IDRIS ZAINI

D15.0829

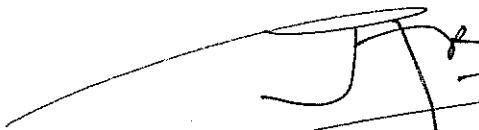
Karya Ilmiah ini telah disetujui dan disidangkan
dihadapan Komisi Ujian Lisan pada tanggal 16. Maret 1984.


Dr. Ir. Kooswardhono M.
Pembimbing Utama

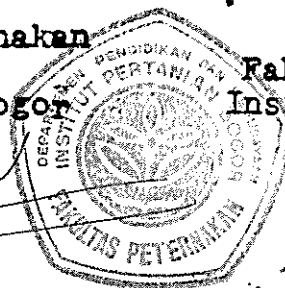

Ir. Ibnu Katsir Amrullah, MS
Pembimbing Anggota

Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Peternakan
Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor

Dekan
Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor


Dr. Pang S. Asngari


Dr. R. Eddie Gurnadi



RIWAYAT HIDUP

Idris Zaini dilahirkan di Tarempa, Riau Kepulauan pada tanggal 23 Agustus 1959, adalah anak keempat dari sembilan bersaudara dengan Ayah Pang Zaini dan Ibu Maimunah.

Penulis masuk Sekolah Dasar I Tarempa tahun 1966 dan lulus tahun 1971, masuk SMP Siantan Tarempa tahun 1972 dan lulus tahun 1974, masuk SMA I Tanjung Pinang tahun 1975 dan lulus tahun 1977 akhir. Pada tahun 1978 penulis terdaftar sebagai Mahasiswa IPB, sebagai mahasiswa undangan melalui Proyek Perintis II dan tahun 1979 menjadi mahasiswa Fakultas Peternakan dengan bidang studi Sosial Ekonomi Peternakan.

Tahun 1979 sampai 1983 penulis diangkat menjadi Asisten Luar Biasa untuk mata ajaran Islamologi di IPB.

Selama menjadi Mahasiswa IPB, penulis berkesempatan aktif dalam kegiatan ke Mahasiswa dan sosial masyarakat intra dan ekstra kampus. Tahun 1979 - 1980 sebagai ketua departemen da'wah BKI - IPB, tahun 1980 pengurus Dewan Mahasiswa IPB, tahun 1980 - 1981 ketua umum lembaga da'wah Mahasiswa Islam HMI Cabang Bogor, tahun 1981 - 1982 sekretaris umum Badan Komunikasi Pemuda Masjid Bogor, tahun 1982-1983 ketua HMI Cabang Bogor dan untuk periode kepengurusan 1983 - 1985 penulis berkesempatan menjabat sebagai Wakil Sekretaris Jendral (Wakil Sekjen) Pengurus Besar Himpunan Mahasiswa Islam Pusat di Jakarta.