

**PENGARUH PENAMBAHAN JENIS ENZIM TERHADAP
PERSENTASE BOBOT KARKAS DAN PERSENTASE BOBOT
ORGAN DALAM AYAM BROILER**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pternakan (S-1) Pada Program Studi Pternakan Fakultas Pertanian
Universitas Islam Kadiri**



oleh :

IRVAN ROZIKIN
NPM: 17230620011

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI
KEDIRI
2021**

Irvan Rozikin 17230620011: Pengaruh Penambahan Jenis Enzim Terhadap Persentase Bobot Karkas Dan Persentase Bobot Organ Dalam Ayam Broiler: Bapak Dr. Miarsono Sigit, Drh. MP. dan Bapak Mubarak Akbar, S. Pt., MP

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan jenis enzim terhadap persentase bobot karkas dan persentase bobot organ dalam ayam broiler. penelitian ini diharapkan mampu memperkaya ilmu pengetahuan berkaitan dengan bidang peternakan. Penelitian ini juga dapat dijadikan referensi dan pengetahuan bagi peternak mengenai penambahan enzim fitase dan multi enzim yang ideal pada ayam broiler.

Penelitian ini dilaksanakan pada desember 2020 sampai januari 2021 di Dusun Kalilanang Desa Selodono Kecamatan Ringinrejo Kabupaten Kediri. Bahan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam broiler sebanyak 125 ekor, terdapat 5 perlakuan dan 5 ulangan, perlakuan P0: pakan komersil (kontrol), P1: pakan komersil + enzim fitase 1 gram/kg, P2: pakan komersil + enzim fitase 4 gram/kg, P3: pakan komersil + multienzim 2gram/kg, P4: pakan komersil + multienzim 3gram/kg. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rencana Acak Lengkap (RAL). Variabel yang diamati meliputi bobot akhir, persentase bobot karkas, persentase bobot lemak abdominal persentase bobot hati dan persentase bobot pankreas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh penambahan enzim fitase dan multi enzim pada ayam broiler, tidak berpengaruh nyata terhadap ($P>0,05$) bobot akhir ayam broiler dengan rata-rata tertinggi terdapat pada P1 1776,6 gram dan yang terendah pada P0 1689 gram. Hasil penelitian juga tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap persentase bobot karkas dengan rata-rata tertinggi terdapat pada P3 68,85% dan yang terendah pada P0 67,69%. Persentase bobot pada lemak abdominal juga tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan rata-rata tertinggi terdapat pada P0 0,44% dan yang terendah P2 0,35%. Persentase bobot pankreas tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan rata-rata tertinggi pada P0 0,27% dan yang terendah pada P2 0,24%. Pengaruh pemberian enzim fitase dan multi enzim pada ayam broiler, berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap persentase bobot hati dengan rata-rata tertinggi terdapat pada P0 2,97% dan yang terendah pada P4 2,67%.

Kesimpulan yang didapatkan bahwa penambahan enzim fitase dan multi enzim pada ayam broiler tidak berpengaruh nyata terhadap bobot akhir, persentase bobot karkas, persentase bobot lemak abdominal dan persentase bobot pankreas, tetapi berpengaruh nyata terhadap persentase bobot hati. Saran yang dapat diambil adalah perlu adanya penelitian lanjutan mengenai penambahan enzim fitase dan multi enzim.

Kata Kunci : Ayam Broiler, Enzim Fitase, Multienzim, Persentase Bobot Karkas, Persentase Bobot Organ Dalam.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ayam Broiler	4
2.2 Ransum Pakan.....	5
2.3 Enzim Fitase	7
2.4 Multi Enzim	9
2.5 Persentase Bobot Akhir	9
2.6 Persentase Bobot Karkas	10
2.7 Persentase Bobot Lemak Abdominal	11
2.8 Persentase Bobot Hati	12
2.9 Persentase Bobot Pankreas	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.2.1 Alat Penelitian	15
3.2.2 Bahan Penelitian	15
3.3 Metode Penelitian.....	16
3.4 Prosedur Penelitian.....	17
3.4.1 Persiapan Kandang dan Manajemen Pemeliharaan.....	17
3.4.2 Pengumpulan Data.....	18

3.4.3 Variabel Penelitian.....	19
3.5 Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Bobot Akhir	22
4.2 Persentase Bobot Karkas	24
4.3 Persentase Bobot Lemak Abdominal	25
4.4 Persentase Bobot Hati	27
4.5 Persentase bobot Pankreas.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kandungan Enzim Fitase	16
2.	Kandungan Multi Enzim	16
3.	Pengaruh Penambahan Enzim Fitase Dan Multi Enzim Terhadap Bobot Akhir Ayam Broiler	22
4.	Pengaruh Penambahan Enzim Fitase Dan Multi Enzim Terhadap Persentase Bobot Karkas Ayam Broiler	24
5.	Pengaruh Penambahan Enzim Fitase Dan Multi Enzim Terhadap Persentase Bobot Lemak Abdominal Ayam Broiler	26
6.	Pengaruh Penambahan Enzim Fitase Dan Multi Enzim Terhadap Persentase Bobot Hati Ayam Broiler	27
7.	Pengaruh Penambahan Enzim Fitase Dan Multi Enzim Terhadap Persentase Bobot Pankreas Ayam Broiler	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Penimbangan Bobot Akhir	43
2.	Sampel Ayam Yang Disembelih	43
3.	Penyembelihan Ayam	43
4.	Pembubutan Bulu Ayam	44
5.	Penimbangan Bobot Karkas	44
6.	Penimbangan Lemak Abdominal	44
7.	Penimbangan Bobot Hati	45
8.	Penimbangan Bobot Pankreas	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Analisis Ragam Bobot Akhir	36
2.	Analisis Ragam Persentase Bobot Karkas	37
3.	Analisis Ragam Persentase Bobot Lemak Abdominal	38
4.	Analisis Ragam Persentase Bobot Hati.....	39
5.	Analisis Ragam Persentase Bobot Pankreas	40
6.	Daftar Kandungan Enzim Fitase	41
7.	Daftar Kandungan Multi Enzim	42
8.	Dokumentasi.....	43