

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan belazyme dalam ransum 0,1 sampai 0,3 % dapat meningkatkan konsumsi pakan dan penambahan bobot badan serta menekan angka konversi pakan ayam Broiler.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan produktivitas ayam broiler perlu ditambahkan belazyme didalam ransum sebanyak 0,1-0,3 %.

DAFTAR PUSTAKA

- Azis, A., F. Manindan Afriani. 2010. Penampilan produksi ayam broiler yang diberi *Bacillus circulans* dan *Bacillus sp.* selama periode pemulihan setelah pembatasan ransum. *Med. Pet.* 33: 12-17.
- Akhdiya, A. 2003. Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease Alkalin Termotabil. *Buletin Plasma Nutfah.* 9: 98-102
- Allama, H., O. Sofyan., E. Widodo dan H. S. Prayogi. 2012. Alphetobius diaperinus dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *J. Ilmu – Ilmu Peternakan.* 22(3): 1-8.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrien Ayam Broiler.* Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Petelur.* Cetakan ke-3. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Adil, S., T. Banday, G. A. Bhat, M. S. Mir dan M. Rehman. 2010. Effect of dietary supplementation of organic acids on performance, intestinal histomorphology, and serum biochemistry of broiler chicken. *J. Vet. Med. Int.* 7: 479-485
- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphetobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *J. Ilmu-Ilmu Peternakan.* 22(3): 1-8.
- Bell, D. dan W. D. Weaver, Jr. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg Production.* 5th edition. Springer Science and Business Media Inc. New York.
- Budiarti, S. W., S. M. Widyastuti dan S. T. Margino. 2004. B-1,3-Glucanase enzyme production by *Trichoderma reesei* during mycoparasitism. Makalah seminar pertemuan Bioteknologi Indonesia, Malang.
- Benitez, T., A. M. Rinconu, M. C. Limon dan A. C. Codon. 2004. Biocontrol mechanisms of trichoderma strains. *Jurnal International Microbiology* 7: 249-260.
- Cowieson, 2005. Factors that affect the nutritional value of maize for broilers. *Anim. feed Sci. Technol.* 119: 293-305.
- Dahlan, Hudi dan N. Hudi. 2011. Studi manajemen perkandangan ayam broiler di Dusun Wangket Desa Kaliwates, Kecamatan Kembangbahu, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ternak.* 2(1): 24 – 29.
- Fahrudin, A., W. Tanwiriah dan H. Indrijani. 2016. Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan Dan Konversi Ransum Ayam Lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Caintur.
- Fadilah, R. 2004. *Ayam Broiler Komersial.* Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Hani'ah. 2008. Performa ayam broiler yang diberi ransum berbasis jagung dan bungkil kedelai dengan suplementasi dl-metionin. *Skripsi.* Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Husaini, U. 2009. *Metodologi Penelitian Sosial.* Bumi Aksara. Jakarta.
- Ichwan, 2003. *Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging.* Agromedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Irawan, A. 1996. *Ayam-ayam Pedaging Unggul.* CV. Aneka Ilmu. Solo.
- James, G. 2004. *Sugarcane.* Blackwell Publishing Company. Oxford OX4 2Dq, UK. 216 hlm.

- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Khajali, F. and R. F. Wideman. 2010. Dietary arginine: Metabolic, environmental, immunological and physiological interrelationships. *World's Poult. Sci. J.* 66: 751-766.
- Katatny, M. H. E. I., W. Somitsch, K. H. Robra, M. S. El-Katatny and G. M. Gubitza. 2000. Production of chitinase and 1,3-glucanase by *trichoderma harzianum* for control of the Phytopathogenic Fungus *Sclerotium rolfsii*. *J. Food Technol. Biotechnol.* 38(3): 170-180.
- Kiarie E., L. F. Romero and V. Ravindran. 2004. Growth performance, nutrient utilization, and digesta characteristics in broiler chickens feed corn or wheat diets without or with supplemental xylanase. *Poultry Science.* 93: 1186-1196.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd Ed. University Books, Ontario. Canada. 398 pp.
- Lacy, M. and L. R. Vest. 2000. *Improving Feed Conversion in Broiler: A Guide for Growers*. Springer Science and Business Media Inc, New York.
- Maulida. 2004. Pengaruh pemberian pakan terhadap performan, bobot badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam broiler. *Skripsi*. Jurusan Produksi Ternak, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Munilla-Moran, R., J. R. Stark and A. Babour. 1984. The role of exogenous enzymes in digestion incultured turbot larvae (*Scophthalmus maximus* L.). *Aquaculture*, 88: 337-350. *Commercial Chicken Production Manual*.
- Poernomo, A. T. And D. D. Djoko. 2003. Uji aktivitas crude enzim proteolitik *Bacillus subtilis* FNCC0059 hasil fermentasi curah. *Majalah Farmasi Erlangga.* (3): 103-107.
- Prastowo, A. 2011. *Metode Penelitian Kualitatif dalam Perspektif Rancangan Penelitian*. Ar-Ruzz Media. Yogyakarta.
- Poedjiadi, A. dan F. M. Supriyanti. 1994. *Dasar-Dasar Biokimia*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Ravindran, P. N. dan K. N. Babu. 2005. *Ginger: The Genus Zingiber*. CRC Press. Washington DC.
- Rao, M. B., A. M. Tanksale, M. S. Ghate and V. V. Deshpande. 1998. Molecular and biotechnological aspects of microbial proteases. *Microbiology and Molecular Biology Rev. Sci.* 62: 597-635.
- Santoso, H. dan T. Sudaryani. 2011. *Pembesaran Ayam Pedaging Hari per Hari di Kandang Panggung Terbuka*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Siregar, A. P., M. Sabrani dan S. Pramu. 1980. *Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia*. Penerbit Margie Group. Jakarta.
- Suprijatna, E. 2010. Strategi pemanfaatan pakan sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. Prosiding seminar nasional unggas lokal ke IV: 55-79.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. (Diterjemahkan oleh B. Sumantri).

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tobing, V. 2005. *Beternak Ayam Broiler Bebas Anti Biotika: Murah dan Bebas Residu*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Uzer, F., N. Iriyanti dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan ayam broiler. *J. Ilmiah Peternakan*. 1(1): 282-288.
- Ustomo, E. 2016. *Gagal Beternak Ayam Broiler*. Cetakan Ke-1. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Wahju. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Widodo. 2003. *Bioteknologi Industri Susu dan Protein*. Lacticia Press. Yogyakarta.
- Yadav dan Sah. 2005. Supplementation of corn-soybean based broiler's diets with different levels of acid protease. *Journal of the Institute of Agriculture and Animal Science*. 26(4): 65-70.
- Zainuddin, D. 2005. Strategi pemanfaatan pakan sumber daya lokal dan perbaikan manajemen ayam lokal. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Balai Penelitian Ternak, Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Data Penelitian

| | | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | | Min | Max |
|-------------------------|-------|----|------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|------|------|
| | | | | | | Lower Bound | Upper Bound | | |
| Pertambahan berat badan | P0 | 4 | 32.1 | 1.05 | .52 | 30.4 | 33.8 | 30.6 | 32.8 |
| | P1 | 4 | 34.9 | 1.09 | .54 | 33.2 | 36.7 | 33.6 | 36.2 |
| | P2 | 4 | 34.5 | .70 | .35 | 33.3 | 35.6 | 33.6 | 35.1 |
| | P3 | 4 | 32.2 | .43 | .21 | 31.5 | 32.9 | 31.6 | 32.6 |
| | Total | 16 | 33.4 | 1.53 | .38 | 32.6 | 34.2 | 30.6 | 36.2 |
| Konsumsi pakan | P0 | 4 | 71.3 | 3.00 | 1.50 | 66.5 | 76.1 | 67.0 | 73.9 |
| | P1 | 4 | 75.4 | 3.05 | 1.52 | 70.6 | 80.3 | 71.6 | 79.1 |
| | P2 | 4 | 71.8 | 1.86 | .93 | 68.9 | 74.8 | 70.2 | 73.9 |
| | P3 | 4 | 71.0 | .48 | .24 | 70.2 | 71.8 | 70.6 | 71.7 |
| | Total | 16 | 72.4 | 2.78 | .69 | 70.9 | 73.9 | 67.0 | 79.1 |
| Konversi pakan | P0 | 4 | 2.22 | .02 | .01 | 2.17 | 2.26 | 2.19 | 2.25 |
| | P1 | 4 | 2.15 | .02 | .01 | 2.12 | 2.19 | 2.13 | 2.18 |
| | P2 | 4 | 2.08 | .02 | .01 | 2.04 | 2.12 | 2.05 | 2.11 |
| | P3 | 4 | 2.20 | .02 | .01 | 2.16 | 2.24 | 2.18 | 2.24 |
| | Total | 16 | 2.16 | .05 | .01 | 2.13 | 2.19 | 2.05 | 2.25 |

Lampiran 2. Analisis Variansi Data Penelitian

| | | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
|-------------------------|----------------|----------------|----|-------------|------|------|
| Pertambahan berat badan | Between Groups | 26.6 | 3 | 8.88 | 11.9 | .001 |
| | Within Groups | 8.92 | 12 | 0.74 | | |
| | Total | 35.5 | 15 | | | |
| Konsumsi pakan | Between Groups | 50.2 | 3 | 16.7 | 3.02 | .071 |
| | Within Groups | 66.3 | 12 | 5.52 | | |
| | Total | 116. | 15 | | | |
| Konversi pakan | Between Groups | .04 | 3 | 0.01 | 24.6 | .000 |
| | Within Groups | .00 | 12 | 0.00 | | |
| | Total | .05 | 15 | | | |

Lampiran 3. Uji Jarak Berganda Duncan

1. Pertambahan Berat Badan

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | |
|-----------|---|-------------------------|------|
| | | 1 | 2 |
| P0 | 4 | 32.1 | |
| P3 | 4 | 32.2 | |
| P2 | 4 | | 34.5 |
| P1 | 4 | | 34.9 |
| Sig. | | 0.89 | 0.47 |

2. Konversi Pakan

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | | |
|-----------|---|-------------------------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| P2 | 4 | 2.08 | | |
| P1 | 4 | | 2.15 | |
| P3 | 4 | | | 2.20 |
| P0 | 4 | | | 2.22 |
| Sig. | | 1.00 | 1.00 | 0.41 |

3. Konsumsi pakan

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | |
|-----------|---|-------------------------|------|
| | | 1 | 2 |
| P3 | 4 | 71.0 | |
| P0 | 4 | 71.3 | |
| P2 | 4 | 71.8 | 71.8 |
| P1 | 4 | | 75.4 |
| Sig. | | .64 | .05 |

DOKUMENTASI PENELITIAN



melakukan pencampuran pakan BR1 dengan enzim belazyme



Penimbangan pakan BR1



Melakukan penimbangan enzim belazyme



Penimbangan ayam broiler untuk mengetahui berat badan



Pengukuran panjang vumur



Pengukuran panjang badan

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Defrianus Toinjaas. Lahir di, Oemeu pada tanggal 8 Desember 1998, merupakan anak pertama dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Patrisius Toinjaas dan Ibu Yasinta Knaofmone. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar SDK Yaperna Popnam pada tahun 2012, lalu melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Amanuban Tengah Niki-Niki pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah di SMK St. Pius X Bitauuni dan tamat pada tahun 2018. Pada pertengahan 2018 penulis mendaftarkan diri untuk melanjutkan kuliah dan diterima di Universitas Timor, Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian (FAPERTA) melalui jalur SNMPTN hingga menyelesaikan skripsi dengan moto “Belajar dari Kegagalan adalah hal yang Bijak”