

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari Kerja Praktek di PT. Charoen Pokphand Indonesia – Sepanjang *Plant* adalah sebagai berikut;

1. Produk yang dihasilkan oleh PT. Charoen Pokphand Indonesia – Sepanjang *Plant* adalah pakan ternak untuk ayam petelur dan pedaging dengan bentuk pelet, *crumble*, dan konsentrat. Produk ini dipasarkan untuk pihak yang memiliki kemitraan dengan PT. Charoen Pokphand Indonesia
2. Pengendalian kualitas dilakukan oleh departemen *Quality Control* yang memiliki beberapa divisi, yaitu *Quality Control Ingredient (QCI)*, *Quality Control Production (QCP)*, *Quality Control Formula*, *Near Infra-Red (NIR) Analisis*, dan *Microscopy*.
3. Pengolahan limbah di PT. Charoen Pokphand Indonesia – Sepanjang *Plant* dilakukan oleh pihak luar, kecuali pengolahan limbah cair diolah melalui Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).

IX.2. Saran

Selama kerja praktek di PT. Charoen Pokphand Indonesia – Sepanjang *Plant*, terdapat beberapa saran yang berguna dalam meningkatkan kinerja dari perusahaan, yaitu dalam cerobong emisi gas hasil pembakaran di *boiler* sebaiknya diberikan filter agar dapat mengurangi debu, asap, ataupun senyawa berbahaya ke dalam lingkungan.

DAFTAR PUSTAKA

- ADAMIS, Z., NATIONAL, J. F. & WILLIAM, R. B. 2005. *Bentonite, Kaolin, and Selected Clay Mineral*, Geneva, World Health Organization.
- AYED, H. B., ATTIA, H. & ENNOURI, M. 2015. Effect of Oil Supplemented Diet on Growth Performance and Meat Quality of Broiler Chickens *Adv Tech Biol Med* 4.
- BALOŠ, M. Ž., JAKŠIĆ, S., KNEŽEVIĆ, S. & KAPETANOV, M. 2016. ELECTROLYTES – SODIUM, POTASSIUM AND CHLORIDES IN POULTRY NUTRITION *Arhiv veterinarske medicine*, 9, 31-42.
- BESTARI, J., PARAKKASI, A. & AKIL, S. 2005. PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG DAUN MENGGUDU (*Morinda citrifolia* Linn) YANG DIRENDAM AIR PANAS TERHADAP PENAMPILAN AYAM BROILER *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*
- BOZKURT, M., ALÇIÇEK, A. & ÇABUK, M. 2004. The effect of dietary inclusion of meat and bone meal on the performance of laying hens at old age *South African Journal of Animal Science* 34, 31-36.
- CAIRES, EA, F., NS, F., AP, C., MP, M. & BR, O. 2010. The use of animal byproducts in broiler feeds. Use of animal co-products in broilers diets. *Brazilian Journal of Poultry Science* 12, 41-46.
- CHONG, C. H., ZULKIFLI, I. & BLAIR, R. 2008. Effects of Dietary Inclusion of Palm Kernel Cake and Palm Oil, and Enzyme Supplementation on Performance of Laying Hens *The Asian-Australasian Association of Animal Production Societies*, 21, 1053 - 1058
- COMPANY, A. D. M., CARGILL, I., CARGILL, I., COMPANY, N. S. A. C., CO., P. P., ROQUETTE AMERICA, I. & TATE & LYLE INGREDIENTS AMERICAS, I. 2006. *Corn Wet Milled Feed Products*. America patent application.
- COX, C. 2005. CORN GLUTEN MEAL — A NATURAL LAWN CARE HERBICIDE *JOURNAL OF PESTICIDE REFORM*, 25.
- DEI, H. K. 2011. Soybean as A Feed Ingredient for Livestock and Poultry. *Recent Trends for Enhancing the Diversity and Quality of Soybean Products* 215-226.
- DOURADO, L. R. B., PASCOAL, L. A. F., SAKOMURA, N. K., COSTA, F. G. P. & BIAGIOTTI, D. 2011. Soybeans (*Glycine max*) and Soybean Products in Poultry and Swine Nutrition. *Recent Trends for Enhancing the Diversity and Quality of Soybean Products*.
- GEANKOPLIS, C. J. 2003. *Transport Processes and Separation Process Principles (Include Unit Operation)*, New Jersey, Pearson Prentice Hall.
- HENDRIKS, W. H., BUTTS, C. A., THOMAS, D. V., JAMES, K. A. C., MOREL, P. C. A. & VERSTEGEN, M. W. A. 2002. Nutritional Quality and Variation of Meat and Bone Meal. *In: UNIVERSITY, M. (ed.)*. Palmerston North, New Zealand.
- KOSWARA, S. 2009. *TEKNOLOGI PENGOLAHAN JAGUNG (TEORI DAN PRAKTEK)* eBookPangan.com
- MILES, R. D. & JACOB, J. P. 2011. *Using Meat and Bone Meal in Poultry Diets*. University of Florida.
- MODATHER, M. H. Y. 2006. *THE EFFECT OF SODIUM CHLORIDE LEVELS IN DRINKING WATER ON BROLIER PERFORMANCE* Bachelor, University of Khartoum
- MUKRIE, N. A., CHATIDJAH, S., MASOARA, S., ALHABSYI, A., AT, D., BERNADUS, H. A., MAHMUD, M. K., HERMANA, SIAMET, D. S., APRIYANTONO, R. R.,

- SOEMODIHARDJO, S. & MUHTADI, D. 1995. *Daftar Komposisi Zat Gizi Pangan Indonesia*, Jakarta, Direktorat Jenderal Pembinaan Kesehatan Masyarakat.
- MULIA, D. S., YULININGSIH, R. T., MARYANTO, H. & PURBOMARTONO, C. 2016. Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam Menjadi Bahan Pakan Ikan Dengan Fermentasi *Bacillus subtilis* (*Utilization of Waste Chicken Feather to Fish Feed Ingredients Material with Fermentation of Bacillus subtilis*). *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 23, 49-57.
- NOFERDIMAN 2011. Penggunaan Bungkil Inti Sawit Fermentasi oleh Jamur *Pleurotus ostreatus* dalam Ransum terhadap Performans Ayam Broiler *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, XIV, 35-43.
- NURAINI, SABRINA & LATIF, S. A. 2008. Performa Ayam dan Kualitas Telur yang Menggunakan Ransum Mengandung Onggok Fermentasi dengan *Neurospora crassa Media Peternakan*, 31, 195-202.
- NURHAYATI, NELWIDA & MARSADAYANTI 2005. Pengaruh Penggunaan Tepung Buah Mengkudu Dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas Ayam Broiler. *J. Indon. Trop Anim.Agric.*, 30.
- PELICIA, E. G., C. M., ABG, F., AP, S., AB, M., F, V. & DA, B. 2009. Calcium Levels and Limestone Particle Size in the Diet of Commercial Layers at the End of the First Production Cycle. *Brazilian Journal of Poultry Science* 11, 87-94.
- PUASTUTI, W. 2007. TEKNOLOGI PEMROSESAN BULU AYAM DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI SUMBER PROTEIN PAKAN RUMINANSIA *Wartazoa*, 17, 53-60.
- ROKHMANI, S. I. W. 2001. PENINGKATAN NILAI GIZI BAHAN PAKAN DARI LIMBAH PERTANIAN MELALUI FERMENTASI *Lokakarya Nasional Potensi dan Peluang Pengembangan Usaha Agribisnis Kelinci*, 66-74.
- ROZY, E. J. E. 2008. *Pengaruh Penambahan Bentonit dan Air Panas Pada Sifat Fisik Ransum Bentuk Pelet*. Institut Pertanian Bogor.
- SARAWA, NURMAS, A. & AJ, M. D. 2012. PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KEDELAI (*Glycine max L.*) YANG DIBERI PUPUK GUANO DAN MULSA ALANG-ALANG *Jurnal Agroteknos*, 2, 97-105.
- SEYEDI, A. H. & HOSSEINKHANI, A. 2014. Evaluation Corn Gluten Meal Nutritive Value for Broiler Chicks *International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research* 2, 2609-2615.
- SUARNI 2017. Struktur dan Komposisi Biji dan Nutrisi Gandum. Balai Penelitian Tanaman Sereal.
- SUKARYANA, Y., NURHAYATI & WIRAWATI, C. U. 2013. Optimalisasi Pemanfaatan Bungkil Inti Sawit, gablek, dan Onggok Melalui Teknologi Fermentasi dengan Kapang Berbeda Sebagai Bahan Pakan Ayam Pedaging. *Jurnal Pertanian terapan* 13, 70-77.
- SUNDER, J., SUJATHA, T. & KUNDU, A. 2016. EFFECT OF *Morinda citrifolia* IN GROWTH, PRODUCTION AND IMMUNOMODULATORY PROPERTIES IN LIVESTOCK AND POULTRY: A REVIEW *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences* 4.
- SUPRAYUDI, M. A., DESWIRA, U. & SETIAWATI, M. 2013. Penggunaan DDGS (Distillers Dried Grain with Solubles) jagung sebagai sumber protein nabati pakan benih ikan gurame *Osphronemus goramy* Lac. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 13, 25-34.
- SUTTLE, N. F. 2010. *Mineral Nutrition of Livestock*, United Kingdom, MPG Books Group.
- TANGENDJAJA, B. 2008. Distiller's Dried Grains With Soluble (DDGS) Untuk Pakan. *Wartazoa*, 18.
- TIM. 2012. *Pengetahuan Bahan Makanan Ternak* [Online]. Bogor: Tim Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan IPB. [Accessed 20 Juni 2017].

- UMIYASIH, U. & WINA, E. 2008. PENGOLAHAN DAN NILAI NUTRISI LIMBAH TANAMAN JAGUNG SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA *Wartazoa*, 18, 127-136.
- VIEIRA, S. L., PENZ, A. M., POPHAL, S. & ALMEIDA, J. G. D. 2003. Sodium Requirements for the First Seven Days in Broiler Chicks. *J. Appl. Poult. Res.*, 12, 362-370.
- WALUGEMBE, M. 2013. The effect of high and low dietary fiber diets on the performance of two lines of chickens with divergent growth rates *Graduate Theses and Dissertation*.
- WIRADIMADJA, R., RUSMANA, D., WIDJASTUTI, T. & MUSHAWWIR, A. 2014. Chicken Slaughterhouse Waste Utilization (Chicken Feather Meal Treated) as A Source of Protein Animal Feed Ingredients In Broiler Chickens. *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi*, 62.