

## DAFTAR PUSTAKA

- Aamir, F. Bashir, H. and Mahmood, M. 2018. Antifungal Activity of Freshly Growing Seeds of Fennel (*Foeniculum vulgare*). *Pakistan Journal of Medical and Health Sciences*. 12 (14) : 1487 –1489.
- Aberle, E.D., C. J. Forrest, H. B.Hendrick, M. D. Judge, dan R.A.Merkel. 2001. *Principles of Meat Science*. W. H. Freeman dan Co. San Fransisco.
- Abustam, E. 2012. *Ilmu Daging*. Masagena Press, Makasar.
- Akbarian, A., Michiels J., Degroote J., Majdeddin M., Golian A., and Desmet S. 2016. Association between heat stress and oxidative stress in poultry; mitochondrial dysfunction and dietary interventions with phytochemicals. *Jounal Animal Scince Biotechnology*. 7:1–14.
- AL-Sagan, A. A. Khalil, S., Hussein Elsayed, O. S., and Attia, Y. A.2020. Effects of fennel seed powder supplementation on growth performance, carcass characteristics, meat quality, and economic efficiency of broilers under thermoneutral and chronic heat stress conditions. *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*. 10 (206) : 1 - 12
- Al-Snafi, A. E. 2018. Constituents and Pharmacological Effects of *Foeniculum Vulgare* – A Review. *IOSR Journal of Pharmacy*, 8 (5) : 81–108.
- Amin, N.S., Anggraeni, dan E. Dihansih., 2015. Pengaruh Penambahan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestika* val) Dalam Air Minum Terhadap Kualitas Telur Burung Puyuh. *Jurnal Peternak Nusantara*. 1(2) : 115–125.
- Anggraeni. Dewi Wahyuni. dan Indry Cahya. 2022. Karakteristik Sensoris Daging Ayam Kampung Unggul Bali tnak (KUB) yang Diberi Tepung Daun Katuk (*Sauropus androgynus*) dalam Ransum. *Jurnal Agripet* Vol 22 (2): 223-228.
- Anonim. 2022. *Populasi Ayam Buras Menurut Provinsi (ekor )*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Anonim. 2019. *Statistik Tanaman Biofarmaka Indonesia*. Badan Pusat Statistik Tanaman Biofarmaka. Jakarta.
- Anonim. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi I. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Aryanto, B. Suwignyo, dan Panjono. 2013. Efek pengurangan dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan pencernaan bahan pakan pada kambing kacang dan Peranakan Etawa. *Buletin Peternakan*. 37(1): 12-18.

- Astuti, Farida Kusuma, dan Elisabet Jaiman. 2019. Perbandingan Pertambahan Bobot Badan Ayam Pedaging Di CV Arjuna Grup Berdasarkan Tiga Ketinggian Tempat Yang Berbeda. *Jurnal Sains Peternakan* 7 (2):75-90.
- Astuti, N. 2021. *Buku Panduan Praktikum Dasar Nutrisi Ternak*. Program Studi Peternakan. Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Yogyakarta.
- Badgular, S. B., Patel, V. V., and Bandivdekar, A. H. 2014. *Foeniculum vulgare mill*: A review of its botany, phytochemistry, pharmacology, contemporary application, and toxicology. *BioMed Research International*. Volume 2014 | Article ID 842674 | <https://doi.org/10.1155/2014/842674>
- Basri, H., dan Perkasa, L. 2019. Rancang bangun alat pengering kunyit tipe rak dengan menggunakan energi surya. *Prosiding Seminar Nasional AVoer XI*. 23 – 24 Oktober 2019. AVoer, pp: 1246-1247.
- Bermawie, N. Ajijah N. dan Rostiana O. 2017. *Karakteristik Morfologi dan Mutu Adas ( Feniculum vulgare mill)*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Jakarta
- Biyatmoko, D. 2018. Variasi Lama Perendaman dengan Larutan Ekstrak Nanas (*Ananas comosus L. Merr*) terhadap Susut Masak dan Uji Organoleptik Daging Ayam Petelur Afkir. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol 4 No 1: 7-1.
- Dewi., P. J. N, A. Hartiati, dan S. Mulyani. 2016. Pengaruh umur panen dan maserasi terhadap kandungan kurkumin dan aktivitas ekstrak kunyit (*Curcuma domestica val* ). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 4(2) : 101- 111.
- Durrani F.R., M. Ismail, A. Sultan, S. M. Suhail, Chand N., and Durrani Z. 2006. Effect of different levels of feed added turmeric (*Curcuma longa*) on the performance of broiler chicks. *Journal of Agricultural and Biological Sciences*.1:9-11.
- El-Deek A., Attia, Y.A., dan Hannfy, M.M.2003. Effect of anise (*Pimpinella anisum*), ginger (*Zingiber officinale roscoe*) and fennel (*Foeniculum vulgare*) and their mixture on performance of broilers. *Archiv Fur Geflugelkunde*. 67(2) :92–96.
- Elgayyar, M., Draughon, F.A. Golden, D. A. and Mount, J.R. 2001. Antimicrobial Activity of Essential Oils from Plants against Se-lected Pathogenic and Saprophytic Microorganisms. *Journal of Food Protection*. 64(7) :1019–1024.
- Emy, S dan Sulasmi. 2022. Pengaruh Pemberian Ransum Mengandung Dedak Padi Fermentasi Terhadap Kualitas Fisik Dan Kimia Daging Ayam Kampung

- Unggul Balitnak (KUB). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 10(1): 65-70
- Gharaghani H., Shariatmadari F., and Torshizi, K. 2013. Comparison of oxidative quality of meat of chickens fed corn or wheat based diets with fennel (*Foeniculum vulgare* mil.), antibiotic and probiotic as feed additive, under different storage conditions. *Archiv Fur Geflugelkunde*. 77(3) :199–205.
- Harnanik, S. dan Wiraswati, R. 2021. Performan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan Pada Pemeliharaan Semi Intensif Skala Rumah Tangga Di Agroekosistem Rawa Lebak Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Jurnal Agribisnis*. 3 (2): 29–37.
- Hartono, E. Iriyanti, N. dan Santosa R. S. S. 2013. Penggunaan Pakan Fungsional Terhadap Daya Ikat Air, Susut Masak, Dan Keempukan Daging Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(1): 10-19.
- Henda, A.M. 2014. Response Of Growing Japanese Quail To Different Levels Of Fennel Seeds Meal. *Egyptian Poultry Science Journal*. 34(3): 795–807.
- Herawati, 2008. Produksi Karkas Hasil Olahan dan Perubahan Histology Organ dan Jaringan Ayam Broiler dengan Suplemen Fitobiotik Jahe Merah. *Disertasi*. Program Studi Ilmu Peternakan, Sekolah Pascasarjana, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Hidayah, R., Ambarsari, I., Subiharta. 2019. Kajian Sifat Nutrisi, Fisik, dan Sensori Daging Ayam KUB di Jawa Tengah. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 21 (2) : 93-101.
- Hidayat, L. W. 2015. Pengaruh Penambahan Campuran Fitobiotik, Acidifier, Dan Probiotik Bentuk Non Enkapsulasi dan Enkapsulasi dalam Aditif Pakan terhadap Karakteristik Usus Itik Pedaging. *Tesis*. Universitas Brawijaya.
- Huang, B. dan Heping, W. (2011). A review Of Chemistry and Bioactivities Of A Medicinal Spice: *Foeniculum Vulgare*. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(16), 3595-3600.
- Indriani, N. N. 2021. Sintesis Dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Ekstrak Etanol Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* vieill k. schum) Sebagai Antibakteri *Klebsiella Pneumoniae*. *Skripsi*. Program Studi Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Junita, R. E. 2018. Pengaruh Konsentrasi Marinade Blend Kunyit Putih ( *Curcuma zedoaria*) terhadap pH , Daya Ikat Air, dan Susut Masak Daging Broiler. Jurusan Peternakan. *Skripsi*. Universitas Lampung. Lampung.

- Khan, R. U., Naz, S., Nikousefat, Z., Tufarelli, V., Javdani, M., Qureshi, M., and Laudadio, V. 2012. Potential applications of ginger (*Zingiber officinale*) in poultry diets. *World's Poultry Science Journal*. 68(2): 245-252.
- Kim Duk, K., Hyun S. L., Sung H. L., Seung I. J., Erik P. L., and David B. 2013. Dietary Curcuma longa enhances resistance against *Eimeria maxima* and *Eimeria tenella* infections in chickens. *Poult. Science*. 92:2635–2643. doi: 10.3382/ps.2013-03095
- Komaria. Rahayu, S. dan Sarjito. 2009. Sifat Fisik Daging Sapi, Kerbau dan Domba Pada Lama Postmortem Yang Berbeda. *Buletin Peternakan*. 33(3) : 183-189.
- Kompiang, I. P., Supriyati, M. H. Togatorop, dan S.N. Jarmani. 2001. Kinerja ayam kampung dengan sistem pemberian pakan secara memilih dengan bebas. *Ilmu Ternak dan Veteriner*. 6 (2) : 94-101.
- Kusbiantoro, D. dan Y. Purwaningrum. 2018. Pemanfaatan Kandungan Metabolit Sekunder Pada Tanaman Kunyit. *Jurnal Kultivasi*. 17 (1) : 544-549
- Lawrie, R. A. 2003. *Ilmu Daging*. Edisi kelima. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Legowo, A. M. 2004. Pengembangan Produk Ternak Rendah Lemak Dan Tinggi Asam Lemak Tidak Jenuh. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 29(4): 225-233
- Lestari, I. N., N. Anggarawati, A. M. P. Nuhriawangsa, dan R. Dewanti. 2015. Manfaat penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica val* ) dan tepung jahe ( *Zingiber officinale*) terhadap kualitas bakso itik afkhir dengan lama penyimpanan yang berbeda. *Buletin Peternakan*.39 (1) : 9 -16.
- Limantara, L. dan Rahayu, P. 2008. Pigmen Alami Berbasis Sumber Daya Lokal ( dalam Kualitas dan Ketahanan Pangan). *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Agroindustri Berbasis Sumber Daya Lokal untuk Mendukung Ketahanan Nasional*. ISBN 978-979-1366-28-1, 37-49.
- Mahfudz, L.D., T.A Sarjana, dan W. Sarengat. 2010. Efisiensi Penggunaan Protein Ransum yang Mengandung Limbah Destilasi Minuman Berakohol (LDMB) oleh burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) jantan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro. 25(2):887--894.
- Mayora, W.I., S. Tantalo, K. Nova, dan R. Sutrisna. 2018. Performa ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak) periode starter pada pemberian ransum dengan protein kasar yang berbeda. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 2(1): 26-31.

- Mide, M. Z., 2012. Penampilan Broiler yang Mendapatkan Pakan Mengandung Tepung Daun Katuk dan Rimpang Kunyit. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Mufidah, V. N. 2018. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Beluntas (*Pluchea indica L*) dan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) sebagai campuran dalam Pakan terhadap Kualitas Fisik Daging Broiler. *Skripsi*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Muliani, H. 2015. Effect of turmeric (*Curcuma domestica val.*) Extract On Broiler Blood Cholesterol Levels. *Jurnal Sains dan Matematika*. Universitas Diponegoro. 23 : 107-111.
- Murti, S., Suharyanto, dan D. Kaharudin. 2013. Pengaruh Pemberian Kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap Beberapa Kualitas Fisik dan Organoleptik Bakso Daging Itik. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 8(1) : 16-24.
- Naufalin, R. 2005. Kajian Sifat Antimikroba Bunga Kecombrang (*Nicolaia speciosa horan*) terhadap Berbagia Mikroba Patogen dan Perusak Pangan. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Plantamor. 2011. Sistematika Taksonomi Tumbuhan. *Plantamor.com*. Diakses pada tanggal 29 Desember 2023.
- Pratikno. 2010. Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica val*) terhadap Bobot Badan Ayam Broiler (*Gallus sp*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 18 (2) : 39-46.
- Prayitno, A.H., Suryanto, E dan Zuprizal. 2019. Kualitas Fisik dan Sensorik Daging Ayam Broiler yang Diberi Pakan dengan Penambahan Ampas Virgin Coconut Oil (VCO). *Buletin Peternakan*. 34(1):55-63.
- Priastuti, R.C., Tamrin, dan Suhandy, D. 2016. Pengaruh arah dan ketebalan irisan kunyit terhadap sifat fisik tepung kunyit yang dihasilkan. *Jurnal Teknik Pertanian*, 5(2), 101-108.
- Purnamasari, E., M. Zulfahmi dan I. Mirdhiyati. 2012. Sifat Fisik Daging Ayam Petelur Afkir yang di Rendam dalam Ekstrak Kulit Nenas (*Ananas comosus L. Merr*) dengan Konsentrasi yang Berbeda. *Jurnal Peternakan*. Vol 9 No 1: 1-8.
- Purwanti, S. 2008. Kajian efektifitas pemberian kunyit dan bawang putih dan mineral zink terhadap performa, kadar lemak, kolesterol dan status kesehatan broiler. *Tesis*. Progam Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Raharjo, I. T., Mudawaroch, R. E. H. D. A., dan Arifin, H. D. 2015. Nilai pH dan Keempukan Daging Ayam Broiler Pengaruh Penambahan Sari Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) dan Jahe (*Zingiber officinale rocs*) pada Air Minum. *Surya Agritama*. 4(1), 1-10.
- Rahmat, A. dan Kunsadi, E. 2009. Peranan Kunyit dalam Memperbaiki Performa Ayam Broiler yang Mengalami Cekaman Panas. *Proceeding of National Seminar Peternakan Berkelanjutan*. Universitas Padjajaran. Bandung. 21-22
- Rahmatina. 2010. Sifat Fisik Dan Organoleptik Bakso Berbagai Rasio Antara Daging Sapi Dan Daging Ayam. *Skripsi*. Departemen Ilmu Produksi Dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rao, A.V. 2009. Meat quality characteristics of non-descript buffalo as affected by age and sex. India. *World Applied Sciences Journal*.6 (8):1058-1065.
- Rompis, J.E.G. 2015. Daya Mengikat Air dan Susut Masak Daging Sapi Blansir yang Dikeringkan dalam Oven dan Dikemas Vakum. *Jurnal Zootek*. Vol. 35 (1): 131-137
- Rukmana, H.R. 2004. *Temu-temuan Apotik Hidup di Pekarangan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rusdiansyah, M. 2014. Pemberian Level Energi dan Protein Berbeda terhadap Konsumsi Ransum dan Air Minum Ayam Buras Fase Layer. *Skripsi*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rusmin, D., dan Melati, 2007, Adas (*Foeniculum vulgare*) Tanaman yang Berpotensi Dikembangkan Sebagai Bahan Obat Alami. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*, XIII (2) : 21-23.
- Said, A. 2007. *Khasiat dan Manfaat Kunyit*. Sinar Wadja Lestari.Jakarta
- Saki, A. A., Kalantar, M., Rahmatnejad, E. and Mirzaaghatabar, F. 2014. Health characteristics and performance of broiler chicks in response to *Trigonella foenum graecum* and *Foeniculum vulgare*. *Iranian Journal of Applied Animal Science*. 4: 387-391.
- Sartika, T. 2007. Pembibitan dan Peningkatan Mutu Genetik Ayam Lokal. In: *Keanekaragaman Sumber Daya Hayati Ayam Lokal Indonesia*. Puslit Biologi LIPI. LIPI Press, Bogor.
- Sartika, T. 2013. "Ayam KUB-1" Proposal Pelepasan Galur Hasil Pemuliaan. *Puslitbangnak*. Badan Litbang Pertanian.Bogor

- Sayuti, R. 2002. *Prospek Pengembangan Agribisnis Ayam Buras Sebagai Usaha Ekonomi*. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Scazzocchio, B. Minghetti, L. and D'Archivio, M. 2020. Interaction between gut microbiota and curcumin a new key of understanding for the health effects of curcumin. *Nutrients*. 12. 2499–2509
- Silaen, S.E. 2019. Pengaruh Penambahan Campuran Tepung Kunyit dan Tepung Daun Pepaya Sebagai Feed Aditive Terhadap Kualitas Daging Ayam Broiler. *Skripsi*. Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara.
- Simanjuntak, P. 2012. Studi Kimia dan Farmakologi Tanaman Kunyit (*Curcuma longa* L) sebagai Tumbuhan Obat Serbaguna. *Jurnal Agrium*. 17(2): 103- 107.
- Soeparno. 2015. *Ilmu dan Teknologi Daging. Edisi Revisi*. Universitas Gadjah Mada Press: Yogyakarta.
- Sugiyono, 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung:Alfabeta
- Sulandari, S., M. S. A. Zein., S. Payanti., T. Sartika., M. Astuti., T. Widyastuti., E. Sujana., S. Darana., I. Setiawan, dan D. Garnida. 2007. *Keanekaragaman 45 Sumber Daya Hayati Ayam Lokal Indonesia*. Pusat Penelitian Biologi. Lembaga Pengetahuan Ilmu Indonesia, Bogor.
- Sulistyoningsih, M., dan R. Rekhmawati., 2018. Efektifitas Feed Additive Herbal, Kunyit dan Salam Serta Pencahayan Terhadap Teknik Tonic Immobility, Suhu Rektar dan Kadar Air Daging Broiler. *Jurnal Ilmiah Teknologi Sain*. 4, 119–128.
- Sundari. S. Rosningsih, dan A. M. Susiati. 2018. Nanoen kapsulasi Ekstrak Kunyit Dengan Kitosan Dan Sodium tripolifosfat Sebagai Aditif-Pakan Untuk Perbaikan Produksi Dan Kualitas Daging Itik Bebas Residu Antibiotik. *Laporan Penelitian*. Fakultas Agroindustri. Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sundari. 2014. Nanoenkapsulasi Ekstrak Kunyit dengan Kitosan dan Sodium Tripolifosfat sebagai Aditif Pakan dalam Upaya Perbaikan Kecernaan, Kinerja, dan Kualitas Daging Ayam Broiler. *Disertasi*. Pasca Sarjana. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suprihatin, T., Rahayu, S., Rifa'i, M., dan Widyarti, S. (2020). Senyawa pada Serbuk Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 5(1), 35-42.

- Suryanata, I. K., Djunaidi, I. H. dan Natsir, M.H. 2014. Pengaruh Penambahan Xilanase dalam Pakan dengan Level Dedak yang Berbeda terhadap Kualitas Fisik Daging Ayam Pedaging. 1(2) : 1-8.
- Syamsuryadi, B., dan Faridah, R. 2019. Kualitas Daging Ayam (Broiler) dengan Jarak Transportasi dan Jenis Kelamin Berbeda. *Agrominansia*. 4(2) : 76-81.
- Tambunan, R. D. 2010. *Keempukan Daging Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung. Lampung
- Urfa, S., H. Indrijani, dan W. Tanwiriah. 2017. Model kurva pertumbuhan ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB) Umur 0-12 minggu. *Jurnal Ilmu Ternak*. 17 (1) : 59-66.
- Utami. 2010. Pengaruh Penambahan Ekstrak Buah Nanas dan Waktu Pemasakan yang Berbeda terhadap Kualitas Daging Itik Afkir. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Van Laack, R. L. J. M., S. G. Stevens, dan K. J. Stalders. 2001. The Influence Of Ultimate pH and Intramuscular Fat Content on Pork Tenderness and Tenderization. *Journal of Animal Science*. 79: 392-397.
- Widyastuti Y. 2015. *Pedoman Budidaya, Panen dan Pascapanen Tanaman Obat. Tawangmangu*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Wowor, A. K. Y.; T.A. Ransaleleh; M. Tamasoleng dan S.Komansilan. 2014. Lama Penyimpanan pada Suhu Dingin Daging Ayam Pedaging yang Diberi Air Perasan Jeruk Kasturi (*Citrus madurensis Lour*). *Jurnal Zoetek*. 34 (2): 148 – 158.
- Wu, L., Zhang, M., Shi, Y., Sun, W., Xiong, C., Zhu, Z., and Liu, X. 2019. An Efficient DNA Barcoding Based Method For The Authentication And Adulteration Detection Of The Powdered Natural Spices. *Food Control*. 106 : 207- 213.
- Yanti, H., Hidayati, H., dan Elfawati, E. 2008. Kualitas daging sapi dengan kemasan plastik PE (*polyethylen*) dan plastik PP (*polypropylen*) Di pasar arengka kota Pekanbaru. *Jurnal Peternakan*, 5(1) : 22-27.
- Yuanisa, Y, Y. 2005. Kualitas Mikrobiologi Karkas Ayam Broiler pada Berbagai Lama Postmortem. *Skripsi*. Program Studi Teknologi Hasil Ternak. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.



- Yuniarti, D. 2011. Persentase Berat Karkas dan Berat Lemak Abdominal Broiler yang Diberi Pakan Mengandung Tepung Daun Katuk (*Sauropus androgynus*), Tepung Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica val*) dan Kombinasinya *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Yuniusta, S.T. dan Septinova, D., 2007. *Perbandingan Performa Antara Broiler Yang Diberi Kunyit dan Temulawak melalui Air minum*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung
- Zulkarnain, D. 2010. Suplementasi Tepung Kunyit ( *Curcuma domestica val*) sebagai Bahan Antioksidan dalam Ransum terhadap Presentase Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Pedaging. *Agriplus*. 20(1): 42-47.
- Zulkifli, Z. Nurliana, N dan Sugito, S. 2018. Efek Pemberian Jintan Hitam (*Nigella Sativa*) Terhadap Karkas Ayam Broiler Yang Dipapar Stres Panas. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. Universitas Syiah Kuala. 6(1) : 626- 631