

## DAFTAR PUSTAKA

- Abudabos, A.M. 2012. Effect of primalac or enramycin supplementation on performance, intestinal morphology and microbiology of broilers under *Clostridium perfringens* challenge. Journal of Food, Agricultural & Environment 10(3&4):595-599
- Akuzawa R. Surono IS. 2002. Fermented milks of Asia. In: Roginski H, Fuquay JW, Fox PF, editors, Encyclopedia of dairy science, London (UK): Academic Press Ltd.
- Ali, A.S., Ismoyowati dan D. Indrasanti. 2013. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, dan hematokrit pada berbagai jenis itik lokal terhadap penambahan probiotik dalam ransum. Jurnal Ilmu Peternakan. 1 (3): 10001-1013.
- Amrullah. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan III. Bogor, Indonesia: Lembaga Satu Gunung Budi.
- Aprisal. 2020. Seleksi bakteri asam laktat (BAL) asal pangan fermentasi berbeda sebagai probiotik dan aplikasinya sebagai probiotik gabungan untuk broiler. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Ariyani, S. A., F. Wahyono. Dan R. Murwani. 2012. Status darah dan titer Newcastle disease pada burung puyuh petelur yang diberi ransum menggunakan tepung daun orok-orok (*Crotalaria usaramoensis*) sebagai sumber protein. J. Anim. Agric. 1 (1): 193-202.
- Assad, H. A., S.I.A. Rais, M.Y. Fajar dan Isroli. 2016. Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Itik Peking Jantan yang Diberi Tambahan Probiotik (Starbio) pada Ransum Kering dan Basah. Proceeding Seminar Nasional “Peran Serta Pendidikan Magister Ilmu Peternakan dalam Menyiapkan Sumberdaya Manusia Berkualitas, MIT FPP, UNDIP. Semarang.
- Axelsson, L. 2004. Lactic Acid Bacteria: Classification and Physiology. In Salminen, S., Wright, A.V., Ouwehand, A., editors. Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects, 3rd edition, revised and expanded. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Bacha W.J., L.M. Bacha . 2000. Color Atlas of Veterinary Histology. Ed ke-2. USA: Lippincott Williams and Wilkins.
- Badan Standarisasi Nasional, B. 2006. SNI 04-7182-2006. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Bell, D. D., & W. D. Weaver. 2002. Commercial Chicken Meat and Egg Production. 5<sup>th</sup> Edition . Springer Science and Business Media, Inc, New York.

- Cahyaningsih, U., H. Malichatin., Y.E. Hedianto. 2007. Diferensial leukosit pada ayam setelah diinfeksi *Eimeria Tanella* dan pemberian serbuk kunyit (*Curcuma Domestica*) dosis bertingkat. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Hal:593-599.
- Cahyono, B. 1995. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Castanon, J. I. R. 2007. History of the use of antibiotic as growth promotors in european poultry feeds poultry science. J. Poultry Science. Vol 86: 2466-2471.
- Chiang, S.H dan W.M Hsieh. 1995. Effect of direct fed microorganisms on broiler growth performance and liter amonia Level. Asian-Australian J. Anim. Sci.
- Curnin, D.M dan J.M. Bassert. 2006. Clinical Texbook for Veterinary Technicians 6<sup>th</sup> Ed. United State of America: Elsier Saunders.
- Duka, M. Y., B. Hadisutanto., Helda. 2015. Status Hematologis Broiler Umur 6 Minggu yang Diberi Ransum Komersial dan Probio FM<sup>plus</sup>. Jurnal Kjian Veteriner 3(2): 165-174.
- Elida, M. 2002. Profil bakteri asam laktat dari dadih yang difermentasi dalam berbagai jenis bambu dan potensinya sebagai probiotik. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ensminger. M. E., J. E. Oldfield and W. W. Heinemann. 1992. Feeds and Nutrition. 2nd Edition. Ensminger Publishing Company, California, USA.
- Feliatra. 2018. Probiotik: Suatu Tinjauan Keilmuan Baru bagi Pakan Budi Daya Perikanan. Kencana. Jakarta.
- Frandsen, R. D. 1996. Anatomi dan Fisiologi Ternak Edisi ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Fuller, R., 1989. History and development of probiotic in R. Fuller Ed. Probiotic The Scientific Basis Cam Man and Hall, London. pp. 20-89.
- Fuller, R. 1992. Probiotics the Scientific Basis. Chapman and Hall, London.
- Ganong, W. F. 2008. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 22. EGC, Jakarta.
- Ginting dan A. Indri. 2008. Profil darah ayam broiler yang diberi ransum mengandung tepung daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*). Skripsi. IPB: Bogor

Gunawan dan M.M.S. Sundari. 2003. Pengaruh penggunaan probiotik dalam ransum terhadap produktivitas ayam. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor

Guyton, A.C dan J.E. Hall. 2010. Textbook of Medical Physiology. Edisi 12. W. B. Saunders Company. Philadelphia.

Harnentis, Nurmiati, Y. Marlida, F. Adzitey, and N. Huda. 2019. Y-Aminobutyric acid production by selected lactic acid bacteria isolate of an Indonesian indigenous fermented buffalo milk (dadih) origin. Journal Veterinary world. Vol. 12.

Hartoyo, B., S. Suhermiyati, N. Iriyanti dan E. Susanti. 2015. Performan dan profil hematologis darah ayam broiler dengan suplementasi herbal (fermenherfit). Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan (Seri III): Pengembangan peternakan berbasis sumber daya lokal untuk menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA). Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto.

Hasanuddin. 2010. Mikroflora pada tempoyak. Agritech 30: 218-222

Havenaar, R., B. T. Brink. 1993. Selection of strain for probiotics use. Di dalam: Fuller, R. Editor. Probiotics: The Scientific Basic. Chapman and Hill, London.

Hidayah, N. 2020. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Probiotik Lactobacillus N16 Pada Air Minum Terhadap Profil Hematologi Broiler. Universitas Andalas. Padang.

Hodges, R.D. 1977. Normal Avian Haematology. Comparative Clinical Haematolgy. Blackwell Scientific: Oxford

Hoofrand, A. V., Pettit, J. E. 2005. Kapita Selekta Hematologi. Edisi 4. Penerbit Buku Kedoketran EGC. Jakarta

Holl, E. 2008. Probiotic target poultry performance. Feed International. December. Page 2427.

Husmaini, Sabrina, F. Arlina, E. Purwati, S.N. Aritonang, M.H. Abbas. 2017. Impact of administration age of probiotic *Lactococcus plantarum* on the intestinal microflora and performance of broilers. Pakistan Journal Nutrition. Vol 16(5): 293-298.

Ihedioha, J.I., O. A. Noel-Uneke., I. J. Udeani., dan G. Daniel-Igwe. 2012. Reference Values for the Hematology Profile of Conventional Grade Outbred Albino Mice (*Mus musculus*) in Nsukka, Eastern Nigeria. Animal Research International, 9(2):79-87.

- Irianto, A. 2004. Probiotik. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Isnaeni, W. 2006. Fisiologi Hewan. Yogyakarta. Kanisius.
- Isolauri, E, Y. Sutas, P. Kankaanpaa, H. Arvilommi and S. Salminen. 2001. Probiotics: effects on immunity. Am. J. Clin. Nutr. 73 (2) 444-450.
- Isroli, T. Yudiarti, Sugiarto. 2017. Gambaran biokimia dan leukosit darah ayam kampung umur 25 hari yang diberi probiotik fungi Rhizopus oryzae. Jurnal Veteriner. 18(1): 46-50.
- Jain, N. C. 1993. Essentials of Veterinary Hematology. Lea and Febiger, Philadelphia, 76-250.
- Kartasudjana, R dan E Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- [Kementerian] Kementerian Pertanian. 2009. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta (ID): Kementerian
- Khan T. A, dan Zafar F. 2005. Haematological study in response to varying doses of estrogen in broiler chicken. International Journal poultry science. 10: 748-751.
- Klaim. 2006. [The Online Encyclopaedia. Wikipedia](#). Probiotik juga ikut berperan dalam meningkatkan kekebalan tubuh.
- Kompiang, I. P., Supriyatni, dan O. Sjofjan. 2004. Pengaruh Suplementasi *Bacillus Apiarius* Terhadap Penampilan Ayam Petelur. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 9:1-4.
- Kompiang, I. P. 2002. Pengaruh ragi *Saccharomyces cerevisiae* dan ragi laut sebagai pakan imbuhan probiotik terhadap kinerja unggas. JITV 7(1) 18-21.
- Kusumasari, Y., F. Y. V. D. Yunianto, E. Suprijatna. 2012. Pemberian Fitobiotik Yang Berasal Dari Mahkota Dewa (*phaleria macrocarpa*) Terhadap Kadar Hemoglobin dan Hematokrit pada Ayam Broiler. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. Vol.1 No.4.
- Laveeventz, B., W. S. Conway, W. Janisiewicz, M. Abadias, C.P. Kurtzman, and M.J. Camp. 2006. Biocontrol of the food-borne pathogens *Listeria monocytogenes* and *Salmonella enterica* serovar Poona on fresh-cut apples with naturally occurring bacterial and yeast antagonists. Applied and Environmental Microbiology, 72, pp. 1135-1140

- Ledezma-Torres R, A Possadas-Cantu, R Espinosa-Leija, JJ Hernandez-Escareno, H Fimbers-Durazo, VM Riojas-Valdes, RA Santoyo de Estefano, FJ Picon-Rubio. 2015. Effect of adding different levels of probiotics to broilers" diets on gastrointestinal tract development and production performance. African J Microbio Res. 9(12): 892-897.
- Lenhardt, L. and S. Mozes. 2003. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. Acta Vet. Brno. 72: 353 – 358.
- Lopez, J. 2000. Probiotic in animal nutrition. Recent Advances In Animal Nutrition Asian-Australian Journal of Animal Science 55: 1238-1246
- Lutfiana, K., T. Kurtini dan M. Hartono. 2015. Pengaruh pemberian probiotik mikroba lokal terhadap gambaran darah ayam petelur. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. Vol. 3(3): 151-156.
- Maslami, V. 2019. Isolasi dan seleksi bakteri asam laktat asal pangan fermentasi Sumatera Barat penghasil asam glutamat dan aplikasinya dalam meningkatkan performa dan kualitas karkas. Disertasi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Mentari, W. 2018. Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactobacillus Plantarum* Terhadap Status Hematologi Broiler. Universitas Alauddin. Makasar.
- Meyer, D. J.& J. W. Harvey. 2004. Veterinary Laboratory Medicine Interpretation and Diagnosis. Philadelphia: Saunders.
- Mitruka, B. M. dan H.M. Rawnsley. 1981. Clinical Biochemical and Hematological Reference values in Normal Experimental Animal and Normal Humans. 2<sup>nd</sup> Ed. Year Book Medical Publisher Inc., Chicago. Pp.81-83.
- Muriana, P.M. and T.R. Klaenhammer. 1987. Conjugal transfer of plasmid encoded determinants for bacteriocin production and immunity in *Lactobacillus acidophilus* 88. Applied and Environmental Microbiology 53: 552-560.
- Muwarni, R. 2010. Broiler Modern. Widya Karya, Semarang.
- Napitupulu N.R., A. Kanti, T. Yulinery, R. Hardiningsih, dan Julistiono, H. 2000. DNA plasmid *Lactobacillus* asal makanan fermentasi tradisional yang berpotensi dalam pengembangan sistem inang vektor untuk bioteknologi pangan. Jurnal Mikrobiologi Tropis 1: 91-96.
- Natalia, R. D. 2008. Jumlah Eritrosit, Nilai Hematokrit, dan Kadar Hemoglobin Ayam Pedagimg Umur 6 Minggu yang Diberi Suplemen Kunyit, Bawang putih dan Zink. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirement Of Poultry, 9<sup>th</sup> Revised Edition. National Academy Press, Washington DC.

Nordenson, N. J. 2002. White Blood Cell Count and Differential.<http://www.Lifestep.com/gm>. Atoz/ency/white-blood-cell-count-and-differential. Jsp. [September 2012]. Diakses pada tanggal 20 September 2020, Pukul 19.00 WIB.

Nurcahyo, H., E. Yulianti, H. Hasanah, D.D. Ariyanti, P. Saputri. 2017. Isolasi bakteri kandidat probiotik dari isi usus halus ayam kampung untuk meningkatkan produktivitas ayam pedaging. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi: 139-148.

Olugbemi, T.S., S.K. Mutayoba and F.P. Lekule. 2010. Effect of Moringa (*Moringa oleifera*) Inclusion in Cassava Based Diets Fed to Broiler Chickens. Int. J. Poult. Sci., 9 (4): 363-367.

Ooi, L.G and M.T. Liang. 2010. Cholesterol-lowering effects of probiotics and prebiotics: a review of in vivo and in vitro findings. Int. J. Mol. Sci. Vol. 11: 2499-2522.

Pal, A., L. Ray and P. Chattophadhyay. 2006. Purification and immobilization of an *Aspergillus terreus* xylanase: Use of continuous fluidized column reactor. Ind. J. Biotechnol. 5: 163 – 168.

Pato, U. 2008. Potensi Bakteri Asam Laktat yang diisolasi dari Dadih untuk menurunkan resiko penyakit kanker. J Natur Indonesia 5(2): 162-163

Patterson, J. A dan K.M Burkholder. 2003. Application of prebiotics and probiotics in poultry production. Poultry Science. 82: 627-631.

Piliang, W. G dan S. Djojosobagio. 2006. Fisiologi Nutrisi Volume II. IPB Press: Bogor.

Poedjiadi, A. 1994. Dasar-dasar Biokimia. Indonesia University Press. Jakarta.

PT. Charoen Pokphand Indonesia. 2010. Manajemen broiler modern. Kiat-kiat memperbaiki FCR. Jakarta: Technical Service dan Development Departement.

Purwadaria, T., I. P. Kompiang, J. Darma, S. Upriyat I and E. Sudjatmika. 2003. Isolasi dan penapisan mikroba untuk probiotik unggas dan pertumbuhannya pada berbagai sumber gula. JITV 8(2): 76-83.

Rasyaf M. 2008. Beternak Itik Komersial. Edisi kedua. Penerbit PT Kanisius. Jogjakarta.

Reece, W. O. 2006. Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals 3<sup>rd</sup> ed. Blackwell Publishing, USA.

Rizqiati, H., Sumantri, C., Noor, R.R., Damayanthi, E., Rianti, E. 2015. Isolation and identification of indigenous lactic acid bacteria from North Sumatera River Buffalo Milk. IJAVS. 20: 87-94

Rosmalawati, N. 2008. Pengaruh penngunaan tepung daun sembung (Blumea balsameifera) dalam ransum terhadap profil darah ayam broiler periode finisher. Skripsi. IPB : Bogor.

Sakti, Fiorentina Karunia. 2018. Evaluasi Pemberian Probiotik *Bacillus Coagulans* Strain D3372 Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Densitas, Tinggi, Luas Permukaan Vili dan Profil Darah Ayam Broiler. [Skripsi]. IPB Press. Bogor.

Salminen, S. Wright, A. V., Ouwehand, A. 2004. Lactid Acid Bacteria: Microbiology And Functional Aspects.

Sanders ME, Huis in't Veld J. 1999. Bringing a probiotic-containing functional food to the market: microbiological, product, regulatory and labeling issues. Antonie van Leeuwenhoek. 76,293-315.

Santoso, U., Y. Fenita dan Kususiyah. 2015. Effect of fermented *Sauvopus androgynus* leaves on blood lipid fraction and haematological profile in broiler chickens. J. Indonesian Trop. Anim. Agric. 40 (4): 199-207.

Satyaningtjas, A. S., S.D. Widhyari., dan R. D. Natalia. 2010. Jumlah Eritrosit, Nilai Hematokrit, dan Hemoglobin Ayam Pedaging Umur 6 Minggu Dengan Pakan Tambahan. Jurnal Kedokteran Hewan, 4(2), 69-73.

Saxelin, M., S. Tynkkynen, T. Salusjärvi, K. Kajander, T. Mattila-sandholm, R. Korpela, and E. Myllyluoma. 2010. 'Developing a multispecies probiotic combination 1,2', International Journal of Probiotics and Prebiotics, 5(4), pp. 169–182.

Schalm. 2010. Schalm's Veterinary Hematology. 6<sup>th</sup> Ed. Editor: Douglas J, Weiss, K., Jane W. Blackwell Publishing Ltd, Oxford.

Sekhon, B, S., and Jairath, S. 2010. Prebiotics, probiotics, and synbiotics: an overview. J. Pharm. Educ. Res. 1 (2) 13-36.

Sjofjan, O., Adli, D.N., Hanani, P.K., dan Sulistyaningrum D. 2020. The utilization of bay leaf (*Syzygium polyanthum* Walp) flour in feed on carcass quality, microflora intestine of broiler. *International Journal of Engineering Technologies and Management Research*, 6 (11), 1-9.

- Smith J.B. dan Mangkoewidjojo. 1988. Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis. UI Press, Jakarta.
- Soeharsono. 1998. Probiotik sebagai pengganti antibiotik dalam bidang peternakan. Seminar Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Soeharsono, L., Adriani, Hernawan, E., K.A, K., & Mushawir, A. 2010. Fisiologi Ternak Fenomena dan Nomena Dasar, Fungsi Interaksi dan Interaksi Organ pada Hewan. Bandung: Widya Padjajaran.
- Sturkie and D. Paul. 1998. Avian Physiology. 5<sup>th</sup> Ed. Springer Verleg. New York.
- Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi Ke-2, Diterjemahkan oleh Bambang Sumatri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sugiarto, S. 2016. Role of nutraceuticals in gut health and growth performance of poultry. J. Saudi Soc. Agric. Sci (JSSAS). (15) 99-111.
- Sukarmiati. 2007. Kajian Penggunaan berbagai Jenis Probiotik terhadap Profil Darah, Titer ND dan Kandungan Amonia Feses Ayam Petelur. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Sumardi. 2008. Seleksi dan Karakterisasi Mikroflora Normal yang Prospektif dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung. <http://laptunilapp-gdl-res-2008-sumardidrm-1140>. Diakses Oktober 2014.
- Sumardi, M Hartono, K Handayani. 2010. Pengaruh pemberian biakan Bacillus sp terhadap pertumbuhan salmonella dan escherichia coli pada broiler. Di dalam: Syarif A, Hendri J, Suka IG, *et al*, editor. Peran Strategis Sains dan Teknologi dalam Mencapai Kemandirian Bangsa. Seminar Nasional Sains dan Teknologi III; 2010 Okt 18-19; Lampung, Indonesia. Lampung(ID): Lembaga Penelitian-Universitas Lampung. Hal 416-422.
- Sumardjo, D. 2008. Pengantar Kimia: Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Srata 1 Fakultas Bioeksakta. EGC. Jakarta.
- Suprijatna, E., Atmomarsono, dan Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surono, I.S. 2004. Probiotik Susu Fermentasi dan Kesehatan. Tri Cipta Karya. Jakarta.
- Surono, I.S., U. Pato., Koesnadar, dan A. Hosono. 2009. In vivo antimutagenicity of dadih probiotic bacteria towards Trp-P1. Asian-Australian Journal of Animal Sciences 22(1): 119-123.

Swenson, M. J. 1993. Physiological Properties and Cellular and Chemical Constituent of Blood in Dukes Physiology of Domestic Animals. 11<sup>th</sup> ed. Comstock Publishing Associate a division of Cornell University Press Ithaca and London.

Talebi, A. Asri-Rezaei, S. Rozeh-Chai, R. And Sachraei. 2005. Comparative Studies on Hematological values of Broiler Strains (Ross, Cobb, arbor-acres and Arian). Int.Journal Poult.Sci.4(8):573-579.

Tamalluddin, F. 2012. Ayam Broiler 22 Panen Lebih Untung. Penebar Swadaya. Depok

Timmerman, H. M., C. J. Koning, L. Murder, F. M. Rombouts, and A. C. Beymen. 2004. Monostrain, Multistain, and Multispecies Probiotics : A Comparison of Functionality and Efficacy. Intr. Jour. Food Microbiol. 96 : 219-233

Timmerman, H. M., A. Veldman, E. van den Elsen, F. M. Rombouts and A. C. Beymen. 2006. Mortality and growth performance of broiler given drinking water supplemented with chicken – spesific probiotics. J. Poult. Sci. 85: 1383-1388.

Usmiati, S., W. Broto, H. Setiyanto. 2011. Karakteristi dadih susu sapi yang menggunakan starter bakteri probiotik. Journal of Animal and Veterinary. 16(2): 140-152.

Wardhana, A. H., E. Kencanawati. Rahmaweni, danC. B. Jatmiko. 2001. Pengaruh Pemberian Sediaakan Patikan Kebo (Euphorbia hirta L) terhadap jumlah eritrosit, Kadar Hemoglobin, Nilai Hematokrit, pada Ayam yang Diinfeksi dengan *Eimeria tenella*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 6 (2) : 126-133.

Widianingsih, M., E. F. Yunita. 2018. Efektivitas probiotik single dan multi strain terhadap *Escherichia coli* secara in vitro. Jurnal Sains dan Teknologi. 7(2): 2548-8570.

Widodo, E. 2018. Ilmu Nutrisi Unggas. UB Press. Malang.

Widodo, E., M.H. Natsir., O. Sjofjan. 2018. Aditif Pakan Unggas Pengganti Antibiotik: Respon terhadap Larangan Antibiotik Pemerintah Indonesia. UB Press. Malang.

Wibowo, A.S., S.I. A. Rais, M. Y. Fajar, dan Isroli. 2016. Profil darah merah itik peking jantan yang diberi tambahan probiotik (starbio) pada ransum kering dan basah. Proceeding Seminar Nasional “Peran Serta Pendidikan Magister Ilmu Peternakan dalam Menyiapkan Sumberdaya Manusia Berkualitas, MIT FPP, UNDIP. Semarang.

Winarsih, W. 2005. Pengaruh Probiotik dalam Pengendalian Salmonellosis Subklinis pada Ayam Gambaran Patologis dan Performan. Thesis. Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Wildman REC dan Medeiros DM. 2000. Advanced Human Nutrition. Boca Raton : CRC Press LLC.

Yuliani, N. 2005. Komponen asam organik tempoyak. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan 1(16): 90-95

