

STAFF HANDBOOK

Name	:	Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.
Post	:	Teknologi Hasil Ternak
Academic carrer	:	S1 UGM Teknologi Hasil Ternak S2 Gifu University Agriculture S3 Gifu University Agricultural Science
Employment	:	

Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Pengembangan Padang Penggembalaan Maribaya sebagai Pusat Pengembangan Sapi Jabres di Brebes, Jawa Tengah (Anggota)	2017	PUPT, DIKTI	113.750.000
2.	Pengembangan Konsorsium Mikrobial Agen Bioremediasi Limbah Peternakan Ayam Petelur sebagai Upaya Mitigasi Pencemaran Amonia: Isolasi dan Identifikasi Mikrobial Denitrifikasi Pereduksi Nitrat (Tahun II) (Ketua)	2017	PUPT, DIKTI	200.000.000
3.	Studi Aplikasi Protease Mikrobial untuk Meningkatkan Kemampuan Peptida Bioaktif Sebagai ACE Inhibitor dari Itik Lokal Indonesia (Anggota dari 4 Peneliti)	2017	PMDSU	58.000.000
4.	Screening and Characterization of Keratinolytic Bacteria from Puffer Fish Skin Waste (Anggota)	2017	Kementerian Perindustrian RI	100.000.000
5.	Pemanfaatan Sludge Ekskreta Ayam dan Sludge Kotoran Sapi Sebagai Substitusi Dedak pada Media Tanam Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus florida</i>) (Anggota)	2017	Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	15.000.000
6.	Potensi Senyawa Bioaktif Marmelosin sebagai Penanganan Amonia dan Lalat pada Ekskreta ayam Petelur di Daerah Tropis (Ketua)	2017	Hibah Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	15.000.000
7.	Pengembangan Konsorsium Mikrobial Agen Bioremediasi Limbah Peternakan Ayam Petelur	2016	PUPT	140.000.000

	sebagai Upaya Mitigasi Pencemaran Amonia: Isolasi dan Identifikasi Mikrobial Denitrifikasi Pereduksi Nitrat (Peneliti Tunggal)			
8.	Optimasi Proses Isolasi Kolagen dari Kulit Kambing Lokal Indonesia untuk Produk Pangan Kesehatan (Anggota dari 4 Peneliti)	2016	PMDSU	58.695.000
9.	Studi Aplikasi Protease Mikrobial untuk Meningkatkan Kemampuan Peptida Bioaktif sebagai ACE Inhibitor dari Itik Lokal Indonesia (Anggota dari 4 Peneliti)	2016	PMDSU	58.900.000
10.	Studi Bioaktif Peptida dari Protein Produk Hasil Ikutan Pemotongan Unggas sebagai Agen Antihipertensi (Anggota dari 3 Peneliti)	2016	FUNDAMENTAL DIKTI	98.000.000
11.	Serbuk Cangkang Telur sebagai Biomateri Bakteri Pengomposan dan Produksi Gas (Anggota dari 5 Peneliti)	2016	Hibah Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
12.	Pengembangan Integrated Farming Kelinci-Kangkung di Agro Techno-Park Universitas Gadjah Mada: Optimasi Pemberian Pakan dan Peningkatan Hara Pupuk Organik Berbasis Kotoran Kelinci (Anggota)	2015	DIKTI (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	89.000.000
13.	Pengembangan Teknik Optimalisasi Produksi Biogas dan Pemanfaatan Sludge Hasil Digesti Anaerob Biodigester di Agro Techno-Park UGM (Anggota)	2015	DIKTI (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	118.500.000
14.	Studi Aplikasi Enzim Alkalin Protease Strain TD5K, TD5B, LS2B, dan PK4 pada Proses Buang Bulu Kulit Kambing Ramah Lingkungan (Ketua dari 4 Peneliti)	2015	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	12.500.000
15.	Isolasi, Karakterisasi Enzim Protease dari Mikroorganisme untuk Diaplikasikan pada Industri Kulit yang Ramah Lingkungan (Anggota dari 5 peneliti)	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000
16.	Pemanfaatan Mikrobial Agen Bioremediasi Limbah Peternakan Ayam Petelur Sebagai Upaya Mitigasi Pencemaran Amoniak	2013	Penelitian Unggulan Komprehensif UGM	100.000.000
17.	Pengaruh Tipe Surfaktan-Enzim Papain Pada Proses Bathing Kulit	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas	10.000.000

	Kambing (Anggota)		Peternakan UGM	
18.	Pengaruh Sorbitol (Nonionik Surfaktan) pada Proses Bating Kulit Kambing (Anggota)	2012	Program Sarjana Fakultas Peternakan UGM	8.869.500
19.	Teknologi Produksi Vermikompos Limbah Ekskreta Ayam Petelur dan Feses Sapi Perah dengan Biodigester Model Vertikal (Ketua)	2012	Penelitian Kolaborasi Dosen Mahasiswa, BOPTN	6.650.000
Total				1.229.864.500

Community Service over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Optimasi Pengolahan Pupuk Organik dari Kotoran Ternak	2017	Dinas Kehutanan Perkebunan Provinsi DIY	500.000
2.	Penanganan Limbah Bau Peternakan Ayam	2017	Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magelang	500.000
3.	Integrated Farming "Pengolahan Limbah" (Kuliah Gratis "Bagimu Petani Kami Mengabdikan")	2017	Dana Tidak Mengikat	
4.	Teknologi Bio-Fermentasi dengan Bahan Baku Lokal Sebagai Agen Penghilang Bau Kandang Ternak dan Aplikasinya dalam Proses Pengomposan	2017	Hibah Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	10.000.000
5.	Pendampingan Usaha Peternakan Sapi Terpadu di Kelompok Ternak Sapi Kandang Kalimasodo, Desa Karang Dukuh, Jogonalan, Klaten	2017	Hibah Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	10.000.000
6.	Teknologi Bio-Fermentasi dengan Bahan Baku Lokal Sebagai Agen Penghilang Bau Kandang Ternak dan Aplikasinya dalam Proses Pengomposan	2017	Hibah Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	10.000.000
7.	Pengembangan Starter Mikrobial Lokal untuk Pengolahan Limbah Peternakan Di Kelompok Ternak Andini Gotro, Dusun Bathang, Desa Tambakrejo, Kecamatan Tempel, Kabupaten Sleman	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
8.	Transfer Teknologi Biostarter untuk Pengolahan Limbah Peternakan Ayam Potong di Desa Banjar Arum, Kecamatan Kalibawang, Kulonprogo	2016	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
9.	Pengembangan Agroindustri Pangan	2016	Hibah Pengabdian	10.000.000

	Organik melalui Usaha Peternakan Sapi Terpadu di Kelompok Ternak Sapi Kandang Kalimasodo, Desa Karang Dukuh, Jogonalan, Klaten		Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	
10.	Penyuluhan Pemanfaatan Kotoran Kambing PE untuk Pembuatan Kompos dan Pupuk Cair di Kelompok Ternak Akursari Dusun Tegalsari, Desa Ngargosari, Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo	2016	Fakultas Peternakan UGM	500.000
11.	Penyuluhan Pengawetan Pakan, Burger Pakan dan Praktik Pembuatan Burger Pakan dan Pupuk Cair dari Kotoran Kambing PE di Kelompok Ternak Akursari Dusun Tegalsari, Desa Ngargosari, Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo	2016	Fakultas Peternakan UGM	500.000
12.	Penyediaan Air Bersih dan Sanitasi	2016	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH)	74.600.000
13.	Pengembangan Desa Wisata Tahura Wonosadi	2016	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH)	6.500.000
14.	Peningkatan Peternakan yang Sehat dan Ramah Lingkungan pada Kelompok Ternak Arum Jaya Desa Sidoarum, Godean melalui Adopsi Teknologi Pengolahan Limbah	2015	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
15.	Penguatan Peran Organisasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sumber Daya Air Minum Berbasis Parsipatoris di Desa Tanjung Boleng, Boleng, Manggarai Barat	2015	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH)	5.000.000
16.	KKN Peduli Bencana Asap Palangkaraya	2015	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH)	5.000.000
17.	Transfer Teknologi Proses Produksi Pupuk Organik Cair Berkadar Nitrogen Tinggi di Kelompok Ternak Sidomulyo Dusun Pulosari Desa Jumoyo Kecamatan Salam Kabupaten Magelang	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
18.	Lomba dan Kontes Ternak Sapi Potong Jateng- DIY 2014	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
19.	Penyuluhan tentang Pembuatan Pupuk Organik dan Bio Organik serta Pemanfaatannya di Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Sleman, Yogyakarta (KKN-PPM UGM)	2014	Swadana	1.000.000
20.	Pendamping KKL mahasiswa	2014	Swadana	5.000.000

	angkatan 2012 ke Surabaya, Malang dan Bali dengan tema Meransum Ilmu di Timur Yogyakarta			
21.	Bimbingan Teknis Ternak Sapi Potong di Asosiasi Peternak Sapi Potong (ASPIN) Boyolali	2014	LPPM - Fakultas Peternakan UGM - Bank Indonesia - ASPIN Boyolal	2.000.000
22.	Pendampingan dan Pemberdayaan Masyarakat Dalam Penerapan Konsep Integrated Farming Melalui Usaha Pembuatan Dan Pemasaran Pupuk Organik di Daerah Dlingo, Kabupaten Bantul	2013	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	5.000.000
23.	Penyuluhan Dan Pendampingan Pengolahan Limbah Peternakan Sapi Potong Magelang Di Kelompok Tani Ternak Sido Mulyo Dusun Pulosari, Desa Jumoyo, Kecamatan Salam, Kabupaten Magelang	2012	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.000.000
Total				198.100.000

Industry collaboration over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Mitra	Jumlah Dana (Rp)
-	-	-	-	-

Patent and proprietary rights

No.	Judul	Tahun	No. Sertifikat
-	-	-	-

Important publications over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Dimuat pada
1.	Characteristics of High Ammonium- Tolerant Arthrobacter Sp. LM1KK Isolated from High Ammonia Odorous Region of Laying Hens Farm in The Tropical Area	2017	Research Journal of Microbiology Vol. 12 (2) Page: 118-127. DOI: 10.3923/jm.2017.118.127. URL: http://scialert.net/abstract/?doi=jm.2017.118.127
2.	Identification and Growth Characters of Nitrifying Pseudomonas Sp. LS3K Isolated From Odorous Region of Poultry Farm	2017	Journal of Biological Sciences Vol. 17 (1):1-10. ISSN 1727-3048. DOI: 10.3923/jbs.2017.1.10. URL: http://scialert.net/abstract/?doi=jbs.2017.1.10

3.	Ability of Indigenous Microbial Consortium in the Process of Ammonia Oxidation of Livestock Waste	2017	Asian Journal of Animal Sciences Vol. 11 No. 2: 74-81, 2017. ISSN 1819-1878. DOI: 10.3923/ajas.2017.74.81. Published by: Knowledgeia Scientific.
4.	Potential Test on Utilization of Cow's Rumen Fluid to Increase Biogas Production Rate and Methane Concentration in Biogas	2017	Asian Journal of Animal Sciences Vol. 11 No. 2:82-87, 2017. ISSN 1819-1878. Published by: Knowledgeia Scientific. DOI: 10.3923/ajas.2017.82.87
5.	Screening and Characterization of Keratinolytic Bacteria from Puffer Fish Skin Waste	2017	Pakistan Journal of Nutrition Vol. 16 (7): 488-496, 2017. ISSN: 1680-5194. Published by: ANSInet. DOI: 10.3923/pjn.2017.488.496.URL: http://scialert.net/abstract/?doi=pjn.2017.488.496
6.	Semi Purification and Identifications Molecule Protein Weigh of Alkaline Protease Enzyme from Bacillus cereus LS2B	2017	International Journal of Bio-Science and Bio-Technology, Vol. 9, No. 3, 2017: 89-100. Indexed by Scopus, Impact Faktor: 0,22 (SJR). Published by: Science & Engineering Research Support Society. ISSN: 2233-7849.
7.	Nutritional Value and In Vitro Digestibility of Shrimp Waste Fermented with <i>Isoptericola</i> sp. A10-1	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 117-121. ISBN: 978-979-1215-29-9
8.	Isolation of Bacteria Producing Enzyme Collagenase from Waste of Pufferfish (<i>Arothron reticularis</i>) Skin	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 374-379. ISBN: 978-979-1215-29-9
9.	The Effect of Merapi Volcanic Ash Addition on the Quality of Liquid Organic Biofertilizer Made from Goat and Sheep Feces	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 431-436. ISBN: 978-979-1215-29-9
10.	Utility of Biogas Sludge as Media for White Oyster Mushroom (<i>Pleurotus florida</i>)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 485-495. ISBN: 978-979-1215-29-9
11.	The Effect of Volcanic Ash Addition to The Chemical Quality of Excreta Organic Fertilizer	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 496-500. ISBN: 978-979-1215-29-9
12.	Development of Botanical Composition in Maribaya Pasture, Brebes, Central Java	2017	International Ruminant Seminar, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia, 24 October 2017
13.	Effect of adding the chicken feces meal into the biogas sludge as the bran mixture on the white A4-040 oyster mushroom (<i>Pleurotus florida</i>) productivity	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia, 26-27 October 201. Page: 71.
14.	Biosorption of metals ion on methanol dehydrogenase activity test of <i>Bradyrhizobium</i>	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia,

	japonicum USDA110		26–27 October 201. Page: 96
15.	Characterization of <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K as nitrate removal agent at different C/N ratios under aerobic condition	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia, 26–27 October 201. Page: 99
16.	DNA isolation and pig species detection on sausage with various cooking temperature and time	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia, 26–27 October 201. Page: 131
17.	The Effect of Chicken Excreta Addition Toward The Content of Organic-C, N, P, and K Goat Feces Liquid Bio-Fertilizer with Aerobic and Anaerobic Fermentation Condition	2017	International Conference on Organic Agriculture in the Tropics: State-of-the-Art, Challenges and Opportunities. Faculty of Agriculture Universitas Gadjah Mada Yogyakarta Indonesia, August 20-24, 2017
18.	Pengaruh Proporsi Abu Vulkanik dan Jenis Cacing Tanah terhadap Kualitas Vermikompos Feses Sapi Potong (Penulis ke-1 dari 5)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 384-398
19.	Quality of Liquid Organic Fertilizer from Rabbit's Urine with the Addition of Nitrifying Bacteria, Urea, and <i>Leucaena leucocephala</i> (Penulis ke-4 dari 4)	2016	Proceedings of The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
20.	Isolation of Indigenous Denitrifying Bacteria from the Odorous Region of A Layer Farm and its Potential as Nitrate Reducing Agent (Penulis ke-1 dari 9)	2016	Proceedings of The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
21.	Purification and Characterization of Extracellular Alkaline Protease from <i>Bacillus cereus</i> LS2B (Penulis ke-5 dari 5)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia.
22.	Shrimp Waste Fermentation by <i>Isoptricola</i> Sp. Strain A10-1 as Feed Compound for Improve Yield Carcas and Performance of Magelang Duck (Penulis ke-5 dari 6)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
23.	Heterotropic and Aerobic Ammonium Removal in Wastewater by <i>Alcaligenes</i> Sp. LS2T (Penulis ke-2 dari 3)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
24.	Potential of Marmelosin Bioactive Compound in <i>Aegle marmelos</i> to Inhibit the Growth	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia

	of Bacterial urease for Reduce Forming Ammonia (NH ₃) in Excreta (Penulis ke-3 dari 3)		
25.	The Addition Effect of Fermented Aegle Marmelos Fruit and Bamboo Shoots in Cattle Feces Slurry to the Reduction of Ammonia Gas Emission (Penulis ke-1 dari 3)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
26.	Ability of Nitrate Removal and Growth Behaviors of Isolated Bacteria from Dairy Farm at Tropical Area	2016	
27.	Penyuluhan dan Pendampingan Pengolahan Limbah Peternakan Sapi Potong di Kelompok Tani Ternak Sido Mulyo Dusun Pulosari, Desa Jumoyo, Kecamatan Salam, Kabupaten Magelang	2015	Indonesian Journal of Community Engagement Vol. 1 (1) pages: 79-95. ISSN: 2640-9447
28.	Symbiotic Nitrogen-Fixing Soil Bacterium has an Ability of Methanol Utilization Depending on Rare Earth Elements	2014	Proceedings of the 16 th AAAP Animal Science Congress Vol. II, pages: 2695-2902. ISBN: 978-602-8475-87-7 10-14 November 2014, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia
29.	Development of New Biostarter Medium Using Local Raw Materials for Composting of Elephant Feces	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 749-753. ISBN: 978-979-1215-26-8
30.	Production and Application of Keratinase Enzyme from 4 Strains of Bacillus species. Isolated from Yogyakarta and Garut City	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 793-797. ISBN: 978-979-1215-26-8
31.	Isoptricola sp. A10-1, Chitinase Producing Actinobacterium Isolated from Indonesian Tropical Shrimp Pond Waste Water	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 789-792. ISBN: 978-979-1215-26-8
32.	Beneficial Microbes in Animal Waste management System	2014	The 3 rd United Graduate School of Agricultural Science Gifu University Roundtable and Symposium
33.	Capability of Isolated Bacteria from Soil at Dairy Farm Industry in Reducing Ammonia	2014	The 4 th International Symposium for Sustainable Humansphere, ISSN: 2088-9127
34.	Isolation And Characterization Of Protease Producing Strain Bacillus cereus From Odorous Farm Soil In Tropical Area	2014	The 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II, pages: 1308-1311. ISBN: 978-602-8475-87-7

Activities in specialist bodies over the last 5 years

No.	Nama Organisasi	Tahun	Tingkat (Nasional/Internasional)
1	Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)	2001- Sekarang	Nasional
2	Association Biotechnology Japan	2008- Sekarang	Internasional