

## STAFF HANDBOOK

Name	:	Prof. Ir. Wihandoyo, MS., Ph.D.
Post	:	Fisiologi Lingkungan
Academic carrer	:	S1 UGM S2 UGM S3 Universiti Putra Malaysia
Employment	:	

### Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Pengembangan Konsorsium Mikrobia Agen Bioremediasi Limbah Peternakan Ayam Petelur sebagai Upaya Mitigasi Pencemaran Amonia: Isolasi dan Identifikasi Mikrobia Denitrifikasi Pereduksi Nitrat (Tahun II)	2017	PUPT, DIKTI	200.000.000
2.	Pengaruh Bentuk Fisik Pakan terhadap Performan Produksi, Histomorfologi Usus, dan Gambaran Bakteri Asam Laktat pada Usus Ayam Broiler	2017	Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	15.000.000
3.	Potensi Senyawa Bioaktif Marmelosin sebagai Penanganan Amonia dan Lalat pada Ekskretaayam Petelur di Daerah Tropis	2017	Hibah Penelitian Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	15.000.000
4.	Pengaruh Pencahayaan Warna Biru terhadap Performan Produksi dan Tingkah Laku Ayam Broiler (Anggota dari 7 Peneliti)	2016	Hibah Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
5.	Efek Suplementasi Probiotik Indigenous Bakteri Asam Laktat Enkapsulasi terhadap Performan Produksi dan Histologi Organ Imun Kalkun Fase Starter (Anggota dari 7 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	15.000.000
6.	Analisis Genetic Kondisi Bulu dan Gen Kekebalan Tubuh Ayam Leher Gundul dari Perkawinan Antar Ayam Leher Gundul terhadap Pertumbuhan dan Produksi Telur (Anggota)	2015	DIKTI (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	79.000.000
7.	Effect of Feeding Low Energy (ME)	2015	EVONIK INDUSTRIES	20.000.000

	Diet Supages:lemented With/Without Creamino on Laying Performance and Egg Quality (Anggota dari 7 peneliti)			
8.	Analisis Kualitatif Distribusi Daerah Tanpa Bulu Secara Fenotip dan Genotip serta Hubungannya dengan Pertumbuhan pada Ayam Legund (Anggota)	2014	Hibah Kompetisi Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
9.	Dinamika Probiotik Indigenous Bakteri Asam Laktat pada Kinerja Pertumbuhan, Produksi Asam Lemak Rantai Pendek dan Total Bakteri Aderensi dalam Usus Puyuh Pedaging (Anggota)	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000
10.	Effect of Feeding Low Crude Protein AA Balanced Supages:lemented with/without Gallipro on Laying Performance of Layers	2014	EVONIK (SEA) Singapore	120.000.000
11.	Analisis Potensi Reproduksi dan Hasil Penetasan Ayam Legund dan Normal (Anggota dari 5 Peneliti)	2013	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
12.	Evaluation of Prebiotics (Anggota dari 5 Peneliti)	2013	Evonik Industries Singapore	50.000.000
13.	Probiotik Bakteri Asam Laktat Indigenous : Efeknya Terhadap Performan Produksi dan Sebagai Upaya Menurunkan Lemak Perut Ayam Broiler (Anggota)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
14.	Pemanfaatan Ampas Penyulingan Minyak Atsiri untuk Bahan Litter terhadap Penampilan Ayam Pedaging dan Sebagai Upaya Menekian Penyakit Parasiter (Ketua)	2012	Program Sarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
Total				576.000.000

#### Community Service over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Pendampingan Usaha Gaduhan Ayam Kampung Super dengan Model Diubar Selepas Umur Dua Minggu untuk Mengurangi Biaya Pakan di Kelompok Peternak Ngudi Mulya Dusun Gobeh Desa Bendungan Kecamatan Semin	2017	Hibah Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	10.000.000

	Kabupaten Gunung Kidul			
2.	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
3.	Pelatihan Ketrampilan Membesarkan Ayam Kampung Super kepada Anak Panti Asuhan Secara Individual di Panti Asuhan "Bina Insani" Dusun Sombangan Desa Sumbersari Moyudan Sleman Yogyakarta	2017	Hibah Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	10.000.000
4.	Pengaduan Ayam Kampung Jawa Super Model Kembali Modal Tanpa Bunga di Kelompok Tunas Karya Dusun Danen Kelurahan Sumberadi Mlati Sleman	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
5.	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
6.	Peningkatan Ketrampilan Kelompok Peternak Itik Mulyo Adi, Dusun Sadon, Desa Sendang Mulyo, Kecamatan Minggir, Sleman	2016	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
7.	Mendampingi Masyarakat Dusun Bunder 2 Desa Banaran Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Dalam Upaya Meningkatkan Peran Ayam Kampung sebagai Usaha Ekonomi Kreatif	2015	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
8.	Memberikan Ketrampilan Menetas Telur dan Membuat Mesin Tetes Kepada Warga Binaan Lembaga Pemasarakatan (LAPAS) Cebongan Kabupaten Sleman	2015	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
9.	Pendamping Masyarakat di Kawasan Ekonomi Masyarakat (KEM) Ngawu, Kecamatan Playen, Gunung Kidul	2015	Forum Layanan IPTEKS kepada Masyarakat "Jagadhita bekerjasama dengan PKBL PT. Pertamina (Persero).	300.000.000
10.	Memandu Anggota Karang Taruna Dusun Karang Desa Sidorejo Kecamatan Lendah Kabupaten Kulonprogo dalam Usaha Pembesaran Ayam Kampung Jawa Super	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
11.	Usaha Pembesaran Ayam Jawa Super dengan Pinjaman Tanpa Bunga	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana	10.000.000

	Berwujud Anak Ayam, Pakan dan Vaksin sebagai Model Pemberdayaan Masyarakat di Dusun Galokan Kalurahan Gondang Kecamatan Mungkit Kabupaten Magelang		Fakultas Peternakan UGM	
12.	Pendampingan Usaha Ayam Kampung Super Mulai dari Membuat Anak Ayam, Pakan dan Pembesaran Ayam Sampai Siap Dipotong pada Kelompok Peternak "CINDELARAS" Desa Bendungan Wates Kulon Progo	2013	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.000.000
13.	Arisan Anak Ayam (Doc) dari Hasil Penetasan Bersama pada Kelompok Peternak Ayam "Lurik Sekul" Desa Rejowinagung untuk Menunjang Usaha Pembesaran Ayam Kampung	2013	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	5.000.000
14.	Pemberdayaan Kelompok Peternak Ayam Pinggir Kali Manunggal Pengok Kidul dengan Teknologi Mesin Tetes Sebagai Pusat Penghasil Bibit (DOC) Ayam Kampung	2012	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.000.000
Total				411.500.000

#### 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.	Utilization of Sago Waste with Cellulase Enzyme Fermentation as a Local Feed for Broilers in Southeast Sulawesi	2017	International Journal of Poultry Science. Vol. 16 (07): 266 - 273. Juni 2017.
2.	Nutritional Value and In Vitro Digestibility of Shrimp Waste Fermented with <i>Isotericola</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
3.	The Effect of Dietary Violet Roselle Flower and Moringa Leaves Meal	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-

	Supplementation on Blood Profile of Broiler Chickens		14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 251-255. ISBN: 978-979-1215-29-9
4.	Effects of Sago Waste as Local Feed Resource That Gives Cellulose Enzyme in Feed on Carcass and Organ Characteristics of Broiler Chickens	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 280-285. ISBN: 978-979-1215-29-9
5.	Addition of Feed Additive Binahong ( <i>Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis</i> ) Leaf Meal into Diets on Growth Performance of Broiler Chickens	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 298-302. ISBN: 978-979-1215-29-9
6.	Isolation and Identification of Fungi Type From Juice of Cabbage Waste as Probiotic Agency	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 324-328. ISBN: 978-979-1215-29-9
7.	Study of Nutrient Requirement of Native Chicken Fed by Free Choice Feeding System at a Grower Phase	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 350-356. ISBN: 978-979-1215-29-9
8.	Analysis of Component and Water Holding Capacity from Distillate Waste of Citronella ( <i>Cymbopogon nardus</i> ) as A Litter Material	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 458-463. ISBN: 978-979-1215-29-9
9.	Effect of Particle Size of Egg Shell Mash with Treated Phosphoric Acid in Feed on Performance, and Status of Blood Plasma	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 468-474.. ISBN: 978-979-1215-29-9
10.	Utilization of Sago Waste with Cellulase Enzyme Fermentation as a Local Feed for Broilers in Southest Sulawesi	2017	International Journal of Poultry Scicence. Vol. 16 (07): 266 - 273. Juni 2017. ISSN: 1682-8356. DOI: 10.3923/ijps.2017.266.273. Publisher: ANSInet, Pakistan.
11.	Effect of Addition of Methionine and Lysine into Diets Based on Cafeteria Standards on the Growth Performance of native Chickens at Starter Phase.	2017	International Journal of Poultry Science. p-ISSN 1682-8356 e-ISSN: 1682-8356. Online first. DOI: 10.3923/ijps.2017.
12.	Growth Performance of Native Chickens in the Grower Phase Fed Methionine and Lysine-Supplemented Cafeteria Standard Feed	2017	Pakistan Journal of Nutrition online first 2017. pISSN: 1994-7984 e-ISSN; 1680-5194. Published by: Asian Network for Scientific Information.
13.	The Effect of 12 and 24-Hour Blue Lighting on Performance and Feeding Behaviour of Broiler Chickens	2017	Buletin Peternakan Volume 42 (1), 2018: 15-19. ISSN-0126-4400/E-ISSN-2407-876X. Doi: 10.21059/buletinpeternak.v42i1.25696. <a href="http://buletinpeternakan.fapet.ugm.ac.id/">http://buletinpeternakan.fapet.ugm.ac.id/</a>
14.	Potensi Limbah Ampas Sagu sebagai Sumber Bahan Pakan Lokal Ayam	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik

	Broiler di Kabupaten Konawe Provinsi Sulawesi Tenggara (Penulis ke-3 dari 4)		Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 115-122
15.	Pengaruh Pencahayaan Warna Biru terhadap Performan Produksi dan Tingkah Laku Ayam Broiler (Penulis ke-2 dari 7)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 281
16.	The Influence of Feed and Water Added Into Broiler Excreta on The Growth of House Fly Larvae ( <i>Musca Domestica</i> L) (Penulis ke-1 dari 3)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
17.	The effect of Lighting Regimens on Broiler Growth: 1. On the Productive Performance (Penulis ke-5 dari 6)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
18.	The Effect of Lighting Regimens on Broiler Growth: 2. On the Weekly T3 and T4 Concentration (Penulis ke-5 dari 6)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
19.	Reproductive Performance and Expression of Mucosal Barrier in the Lower Segment of Oviduct between Indonesian Native Neck and Normal Feathered Chicken (Penulis ke-5 dari 6)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> 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-7 dari 9)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
21.	The Effect of Lighting Regimens on Broiler Growth: 3. Status of Corticosteroid Hormone and Feeding Behaviour (Penulis ke-3 dari 7)	2016	Proceeding of the 17 <sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress. Fukuoka, Japan
22.	Shrimp Waste Fermentation by <i>Isoptricola</i> Sp. Strain A10-1 as Feed Compound for Improve Yield Carcass and Performance of Magelang Duck (Penulis ke-4 dari 6)	2016	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
23.	Expression of Mucin 2 Glycoproteins Forming the Mucosal Barrier of the Gut in Indonesian Indigenous Naked Neck Chickens and Normal Feathered Chickens (Penulis ke-5 dari 6)	2016	International Journal of Poultry Science Vol. 15 No. 9, 2016. Pages: 379-383. ISSN :1682-8356
24.	Effect of Mating and Polymorphism Insulin Like Growth Factor Binding Protein 2 Gene on Body Weight and	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 377-381. ISBN: 978-979-1215-26-8

	Heritability of Kampung Chicken		
25.	Analysis of Reproductive Potential and Hatchability of Naked Neck and Normal Hens	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 391-396. ISBN: 978-979-1215-26-8
26.	Localization and Molecular Size of Mucin2 Glycoproteins Forming the Gut Mucosal Barrier in the Indonesian Indigenous Naked Neck and Normal Feathered Chickens	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 397-400. ISBN: 978-979-1215-26-8
27.	Isoptericola sp. A10-1, Chitinase Producing Actinobacterium Isolated from Indonesian Tropical Shrimp Pond Waste Water	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 789-792. ISBN: 978-979-1215-26-8
28.	Qualitative Analysis of Non-feather Distributions as a Phenotype and Genotype in the Indonesian Indigenous Naked Neck Chickens	2015	International Journal of Poultry Science Vol. 14 (6) pages: 348-353. ISSN: 1682-8356
29.	Budidaya Ayam Pedaging dan Petelur	2015	Pelatihan Integrated Farming System
30.	Mengeramkan Telur dengan Mesin Tetas (Modul Seri Pelatihan Unggas)	2015	Buku
31.	Penetasan dan Pemilihan Bibit (DOC)	2015	Diklat Agribisnis Peternakan (Ayam Buras) Bagi Petugas
32.	Contribution of Insulin-Like Growth Factor Binding Protein 2 Gene on Growth Rate and Parameter Genetic of Kampung Chicken in Indonesia	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II, pages: 150-153. ISBN: 978-602-8475-87-7
33.	Peran gen Insulin-Like Growth Factor Binding Protein 2 (IGFBP2) terhadap Pertumbuhan Ayam Kampung	2014	Fakultas Peternakan Univ. Jend. Soedirman Purwokerto, pages: 240-245
34.	Effect of Utilization of Corn Dried Distillers Grains with Solubles in the Diets on Performance of Male Coturnix	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (2) pages: 120-124.
35.	Production Performance of Broiler Chicken Fed Diet Containing Red Fruit Oil(Pandanus conoideus Lam.) at Different Levels	2012	Buletin Peternakan Vol. 36 (1) pages: 14-18

#### Activities in specialist bodies over the last 5 years

No.	Nama Organisasi	Tahun	Tingkat (Nasional/Internasional)
1	Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)	1979- Sekarang	Nasional
2	KAGAMA	1979- Sekarang	Nasional
3	World Poultry Science Asosiation	2007-	Internasional

	(WPSA)	Sekarang	
--	--------	----------	--