

STAFF HANDBOOK

Name	:	Prof. Ir. Ismaya, M.Sc., Ph.D.
Post	:	Reproduksi Ternak
Academic carrer	:	S1 UGM S2 Universiti Pertanian Malaysia S3 James Cook University Australia
Employment	:	

Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Bioaktif Natural sebagai Feed Additive Pakan Ternak : Produksi dan Ekstraksi Bioaktif Natural sebagai Feed Additive Pakan Ternak Domba (Anggota dari 5 Peneliti)	2017	PUPT, DIKTI	118.750.000
2.	Meningkatkan Produktivitas Ternak Kalkun: Pengaruh Imbangan Jantan dan Betina Terhadap Tingkah Laku Perkawinan, Fertilitas dan Daya Tetas Telur (Tahun I) (Ketua dari 5 Peneliti)	2017	PUPT, DIKTI	126.250.000
3.	Pemanfaatan Ransum Basah (Moist Ration) Berbasis Fermentasi Bakteri Asam Laktat pada Pengembangan Ternak Ruminansia (Anggota dari 7 Peneliti)	2017	Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (CPPBT)	255.450.000
4.	Profil Biokimia Darah Sapi Potong yang Mengalami Kejadian Kawin Bersilang (Anggota dari 3 Peneliti)	2017	Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	15.000.000
5.	Pengaruh Etanol dan Tween 80 Sebagai Pelarut Vitamin E dalam Bahan Pengencer Andromed pada Pembuatan Semen Beku Domba Ekor Gemuk (Anggota dari 5 Peneliti)	2017	Hibah Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	15.000.000
6.	Silase Total Campuran Konsentrat (STCK) Berbasis by Produk Industri Pangan: Rekayasa STCK dan Aplikasinya Terhadap Kinerja Anak Kambing, Induk dan Penggemukan kambing Bligon Bligon (Anggota dari 3 Peneliti)	2016	HIKOM DIKTI	125.000.000

7.	Meningkatkan Produktivitas Ternak Kalkun: Pengaruh Imbangan Jantan dan Betina terhadap Tingkah Laku Perkawinan, Fertilitas dan Daya Tetas Telur (Ketua dari 2 Peneliti)	2016	PMDSU DIKTI	60.000.000
8.	Pengaruh Imbangan Jantan dan Betina Kalkun dalam Sistem Perkawinan terhadap Fertilitas Telur (Ketua dari 4 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
9.	Deteksi Birahi dan Kebuntingan secara Hormonal pada Sapi Brahman Cross yang Disinkronisasi dan Inseminasi (Ketua dari 3 Peneliti)	2015	Hibah Penelitian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
10.	Identifikasi Fertilitas Kambing Peranakan Ettawa Berdasarkan Kadar Urea dalam Susu (Anggota dari 4 Peneliti)	2015	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	12.500.000
11.	Identifikasi Fertilitas Kambing Peranakan Ettawa Berdasarkan Mik Urea Nitrogen (Anggota dari 5 peneliti)	2015	Dana Masyarakat Fakultas Peternakan UGM	12.500.000
12.	Pengaruh Penambahan Bahan Buffer terhadap Penggunaan Silase Total Campuran Konsentrat pada Kambing: 1. Pengaruh Penambahan Bahan Buffer terhadap Penggunaan Silase Total Campuran Konsentrat Berbasis Ampas Tahu pada Ternak Kambing Bligon (Anggota dari 3 peneliti)	2015	DIKTI (Hibah Kompetensi)	136.000.000
13.	Pengembangan Sapi Potong Unggul (Bulaksumur Name Belgian Blue Crossbred) dan Penyebarannya di Masyarakat Peternak melalui Pola Kemitraan (Anggota dari 7 peneliti)	2015	PT Widodo Makmur Perkasa	50.100.000
14.	Pemberian PGF2 Alfa secara Intracervical untuk Induksi Estrus pada Kambing Bligon (Anggota dari 5 Peneliti)	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000
15.	Pengaruh Pemisahan Spermatozoa X Y dan Pembekuan Terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Garut (Anggota dari 5 Peneliti)	2014	Hibah Kompetisi Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
16.	Aplikasi Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Kambing di Kelompok Peternakan Sakinah Sardonoarjo Ngaglik Sleman Yogyakarta (Ketua dari 3 Peneliti)	2013	Hibah Kegiatan Pemanfaatan Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Tepat Guna	20.000.000
17.	Hubungan Profil Hormon Estrogen,	2013	Hibah Penelitian	10.000.000

	Siklus Estrus, Tingkah Laku Birahi, dan Hasil Inseminasi Buatan Sapi Bali (<i>Bos sondaicus</i>) di KP4 Universitas Gadjah Mada Yogyakarta (Ketua dari 3 Peneliti)		Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	
18.	Profil Hormon Estrogen dan Progesteron, Respon dan Tingkah Laku Birahi Sapi Bali (<i>Bos Sondaicus</i>) yang Disinkronisasi Birahi Menggunakan Prostaglandin F2Alfa (Ketua)	2013	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
19.	Pengaruh Suplementasi Energi dan Protein Seimbang terhadap Produksi Susu dan Penampilan Reproduksi Sapi Perah (Anggota)	2013	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
20.	Pengaruh Tingkat Pengenceran, Waktu Penyimpanan dan Level Antibiotik terhadap Kualitas Sperma Ayam Kampung yang Disimpan dalam Suhu 5°C (Anggota)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
21.	Respon Birahi, Profil Hormon Estrogen, dan Fertilitas Kambing Kacang dan Bligon Melalui Sinkronisasi Birahi dan Inseminasi Buatan dengan Sperma Beku Kambing Boer (Ketua)	2012	Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
Total				1.053.550.000

Community Service over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Demonstrasi Plot Manajemen Perkawinan dan Rekrutasi Pakan pada Ternak Ruminansia untuk Menghasilkan Anak Kembar dan Sehat di Duwet Rejo Desa Karang Tengah Gunung Kidul	2017	TTG BOPTN	40.000.000
2.	Penguatan Kelompok Peternak Sapi Perah Melalui Perbaikan Rekording Reproduksi	2017	Hibah Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	10.000.000
3.	Meningkatkan Reproduktivitas Ternak Kambing di Pondok Pesantren Taruna Al Quran Jogjakarta	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
4.	Meningkatkan Produktivitas dan Reproduktivitas Ternak Kambing di Pondok Pesantren Taruna Al Quran (PPTA) Sleman, Yogyakarta	2016	IbM (IPTEKS bagi Masyarakat), DIKTI	50.000.000
5.	Sosialisasi Kinerja Reproduksi	2015	Hibah Pengabdian Tematik	7.500.000

	Postpartum pada Kambing Peranakan Ettawa di Kelompok Ternak Urip Makmur Kotagede		Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	
6.	Upaya Peningkatan Efisiensi Reproduksi Ternak Kambing Melalui Peningkatan Keterampilan Peternak dalam Recording di Kelompok Ternak Wargo Mulyo	2015	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
7.	Aplikasi Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Kelompok Peternak Sakinah Sardonoharjo Nganglik Sleman	2015	Universitas Gadjah Mada	20.000.000
8.	Aplikasi Penambahan Campuran Konsentrat Media Blok pada Ternak Ruminansia	2015	Universitas Gadjah Mada	20.000.000
9.	Aplikasi Silase Total Campuran Konsetrat-Molasses Blok pada Ternak Ruminansia	2015	Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri (BOPTN)	25.000.000
10.	Recording Kambing di Kotagede Yogyakarta	2015	Sekolah Pascasarjana UGM	15.000.000
11.	Sosialisasi Deteksi Estrus dengan Pejantan Pengusik dan Deteksi Kebuntingan Dini pada Ternak Kambing di Kelompok Ternak Urip Makmur Kotagede	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
12.	Pemberdayaan Petani Peternak melalui Kelembagaan Inti Plasma dalam Pengembangan Agrobisnis Peternakan di Kulonprogo : Penyuluhan Pentingnya Air Minum pada Pengembangan Peternakan Domba Berbasis Pakan Silase	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
13.	Aplikasi Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Kambing di Sardonoharjo Ngaglik Sleman Yogyakarta	2013	Pemanfaatan Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Tepat Guna	20.000.000
14.	Upaya Peningkatan Efisiensi Reproduksi Ternak Kambing Melalui Peningkatan Keterampilan Zoo Teknik Peternak Dalam Mendeteksi Estrus Dan Pelaksanaan Recording di Kelompok Ternak Wargo Mulyo	2013	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
15.	Sosialisasi Penggunaan Pejantan Pengusik untuk Membantu Deteksi pada Ternak Kambing di Kelompok Ternak Wargo Mulyo, Demangan, Gadingsari, Sanden, Bantul DIY	2013	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	5.000.000
16.	Revitalisasi Produktivitas Kambing Peranakan Etawah Di Kelompok Tani	2012	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas	7.000.000

	Ternak Sakinah Melalui Sinkronisasi Estrus Dengan CIDR (Controlled Internal Drug Releasing) Dan Kawin Masal Dengan Inseminasi Buatan Maupun Kawin Alami		Peternakan UGM	
Total				262.000.000

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.	Evaluation of Etawah Grade Die Fertility Based on Milk Urea Nitrogen Levels	2017	International Journal of Dairy Science Vol. 12 No 4, 2017. Pages:.295-300 eISSN: 1811-9751, pISSN: 1811-9743. DOI:10.3923/ijds.2017.295.300. URL: http://scialert.net/abstract/?doi=ijds.2017.295.300
2.	Estradiol Concentration and Estrous Behaviour in Tropical Heifers Supplemented with Undegradable Protein	2017	Journal of Animal and Veterinary Advances, 2017, Vol. 16, Issue: 1. Page No.: 24-31. ISSN: 1680-5593. DOI: 10.3923/javaa.2017.24.31. URL: http://medwelljournals.com/abstract/?doi=javaa.2017.24.31
3.	Effect of Different Levels of Dimethylacetamide (DMA) on Sperm Quality of Bangkok Rooster Chicken and Sperm Survivability in Reproductive Tract of Hen	2017	Pakistan Journal of Nutrition Vol. 16 (3): 144-147, 2017. ISSN: 1680-5194. DOI: 10.3923/pjn.2017.144.147
4.	The effect of different bovine albumin serum in cauda epididymal	2017	Program and Abstract Book of the Sixth SAADC Conference, Batu 16 – 19 October 2017“Wisdom of Using Local Resources for Development of Sustainable Animal Production in Developing Countries”. Batu City,

	plasma-2 diluter to Ongole filial sperm motility during chilling storage		Indonesia. Page: 128
5.	The Effect of Bacteriocins Producing Mix culture of Lactic Acid Bacteria on Staphylococcus aureus and Escherichia coli Growth	2017	International Ruminant Seminar, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia, 24 October 2017
6.	Profile of progesterone hormone on ongole grade cattle does after synchronization of estrus with implant controlled internal drug release (CIDR) on pregnancy rate	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia, 26–27 October 201. Page: 126
7.	The Effect of Bull (Bos indicus) and Extender Medium to Additional Antioxidant α -tocopherol of Cryopreservation Sperm Post-Thawing to Minimize of Repeat Breeding	2017	Proceedings of The 2nd International Conference on Animal Nutrition and Environment (ANU-NUE2017). Volume II. Khon Kaen, Thailand, November 1-4, 2017 “Towards the Betterment of Animal Productivity, Conserving Resources and Environment” Pages: 312-318. ISBN: 978-616-438-084-4
8.	The Proportion of X and Y Sperm, Viability and Motility of Ram Spermatozoa After Separated with White Egg Albumin	2017	Buletin Peternakan Vol. 41 (1) Februari 2017, hal. 1-7. DOI: https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i1.9130 . URL: http://journal.ugm.ac.id/buletinpeternakan/pages/view/Publication%20Ethics%20and%20Malpractice%20Statement
9.	Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau	2017	Buku. Penerbit: Gadjah Mada University Press. 117 hal. . ISBN: 979-420-848-5. eISBN; 979-420-848-5.Cet. 2. 2017
10	Libido and Semen Quality of Bligon	2016	IGA 2016 12 th International Conference on Goats, Antalya, Turkey. 25-30 September 2016

	and Ettawa Cross-Bred Bucks		
11	In Vivo Sperm Capacitation in the Female Reproductive Tract of Merino Ewes	2016	12 th International Scientific Conference of Agricultural, Animal and Veterinary Research, United Arab Emirates. 10-11 September 2016
12	Effect of High Rumen Undegraded Protein (HRUP) Supplementation on Estrous Response and Progesterone Hormone Profile in Dairy Cows Raised under Indonesia Tropical Environmental Condition (Penulis ke-3 dari 3)	2016	Asian Journal of Animal Sciences Volume 10, Issue 3, 2016, Pages 1-7. ISSN: 1819-1878
13	The Impact of Balanced Energy and Protein Supplementation to Milk Production and Quality in Early Lactating Dairy Cows (Penulis ke-3 dari 5)	2016	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 41(2):83-90. ISSN: 2460-6278
14	Impact of High Rumen Undegraded Protein (HRUP) Supplementation to Blood Urea Nitrogen and Reproduction Performance in Early Lactation Dairy Cows (Penulis ke-3 dari 3)	2016	International Journal of Dairy Science 11(1): 28-34
15	Identification of Reproductive Performance of Ettawa crossed	2016	Proceedings of The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan

	Breed Goats on Different Body Condition Score Using Vaginal Smear (Penulis ke-4 dari 6)		
16	The Effect of Level Vitamin E Addition in the Diet on Blood Profile of Bligon Goat (Penulis ke-2 dari 4)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
17	The Effect of Controlled internal Drug Release (CIDR) on Concentration of Estrogen Hormone in Different Kacang and Bligon Does (Penulis ke-2 dari 3)	2015	Proceedings International Seminar Improving Tropical Animal Production for Food Security, November 3-5, 2015. Kendari, South East Sulawesi, Indonesia. Pages: 240. ISBN : 978-602-8161-91-6
18	Pengaruh Aras Kuning Telur Itik Alabio (<i>Anas platyrhynchos</i>) dalam Pengencer Tris Fruktosa terhadap Motilitas, Viabilitas, dan Abnormalitas Sperma Kambing Bligon Sebelum dan Sesudah Kriopreservasi	2015	Buletin Peternakan Vol 39 (3):142-148. ISSN: 0126-4400
19	Pengaruh Pengenceran Sperma Dengan Air Kelapa dan Aras Kuning Telur Itik serta Lama Penyimpanan Terhadap Motilitas dan Viabilitas 3spermatozoa Domba Garut pada Penyimpanan 5°C	2015	Buletin Peternakan Vol. 39 (3):149-156. ISSN: 0126-4400
20	Produksi dan	2015	Buletin Peternakan Vol. 39 (3):180-188. ISSN: 0126-

	komposisi susu kambing peranakan ettawa di dataran tinggi dan dataran rendah daerah istimewa yogyakarta		4400
21	The Detailed Motility and Velocity Characteristics of Rams Spermatozoa as Assessed by Computer-Aided Semen Analysis	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 507-511. ISBN: 978-979-1215-26-8
22	Effects of Estrous Synchronization of Bali Cattle Using PGF2a	2014	Proceeding the 16 th AAAP Congress Vol. II, pages: 1-4. ISBN: 978-602-8475-87-7
23	The Effect of Centrifugation Time on the Quality of Domestic Chicken Spermatozoa Maintained at 5°C	2014	Proceedings of the 16 th AAAP Animal Science Congress Vol. II, pages: 165-168. ISBN: 978-602-8475-87-7
24	Performance Ongole Grade And Simmental Ongole Crossbred Cow at Village Breeding Center and Non Village Breeding Center at Special Region Yogyakarta	2014	The 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II, pages: 900-903. ISBN: 978-602-8475-87-7
25	Effect of Time after Mating on the Recovery and Motility of Spermatozoa from the Female Reproductive Tract of Ewes	2014	Proceedings of the 16 th AAAP Animal Science Congress Vol. II, pages: 1538-1540. ISBN: 978-602-8475-87-7
26	The Effects of Diluents and Cryoprotectants on Sperm Motility of Native Chicken Frozen Semen	2014	The 16th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II, pages: 1592-1594, ISBN: 978-602-8475-87-7

27	Apages:lication of Total Mixture Forages Silage on Sheep Farming: Bean Sprouts Addition and Controlled Internal Drug Release Vaginal Insertion on Sheep Reproduction	2014	The 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II, 1902-1905. ISBN: 978-602-8475-87-7
28	Acceleration of Tegal Duck Molting Period and Re-Laying Using Cattle Reticulum Meal in Feed	2014	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agruculture Vol. 39 (1), pages: 45-51. ISSN: 2087-8273
29	"Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Sapi dan Kerbau "	2014	Buku. ISBN: 979-420-848-5
30	Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau	2014	Buku. Cetakan I. ISBN: 979-420-848-5
31	In Vivo Sperm Capacitation in the Female Reproductive Tract of Merino Ewes	2014	Small Ruminant Research. ISSN 0921-4488
32	"Korelasi Antara Hormon Testosteron, Libido, dan Kualitas Sperma pada Kambing Bligon, Kejobong, dan Peranakan Etawah"	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (1) pages: 8-15. ISSN: 0126-4400
33	Kapita Selekt Dunia Peternakan pakan dan Potensi Pengembangan Ruminansia Di Indonesia (Ruminansia Kecil dan Besar) (Pidato Pengukuhan Guru Besar Universitas	2013	Buku. ISBN: 979-420-812-4

	Gadjar Mada Yogyakarta)		
34	The Effect of Sperm Doses Diluted in Physiological NaCl on Egg Fertility in Native Chicken Artificial Insemination	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (1) pages: 1-5. ISSN: 0126-4400
35	Efektivitas Penggunaan Controlled Internal Drug Release (CIDR) terhadap Respon Estrus dan Konsentrasi Hormon Estrogen pada Kambing Kacang dan Kambing Bligon	2013	Buletin Peternakan Vol. 37 (3) pages: 148-156. ISSN: 0126-4400
36	Calving Interval of Bali Cows in The Instalasi Populasi Dasar Compare to in Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Bali, Bali	2012	Proceedings of the 15th AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand, page: 180
37	The Effect of Semen Washing and Soybean Lecithin Level on Motility and Viability of Ram Spermatozoa Stored at 5°C	2012	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 37 (4) pages: 244-249
38	Tenderness and the Calpain System of Three Different Types of Muscles of Kejobong Does Under Two Different Energy Levels	2012	Animal Production Vol. 14 (1) pages: 47-55
39	In Vitro Motility, Velocity and Capacitation Status of Merino Ram	2012	Animal Production Vol. 14 (2) pages: 104-110

	Spermatozoa		
40	The Effects of Using Omega-3, Omega-6 Fatty Acid and Cholesterol Synthetic on Sperma Quality, Testes and Uropygium Size of Male Quails (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	2012	Proceedings of the 15th AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand Vol. II, page: 673

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	UPM alumni	1986- Sekarang	Internasional
3	Keluarga Gadjah Mada (KAGAMA)	1980- Sekarang	Nasional
4	JCU Alumni	2003- Sekarang	Internasional