

STAFF HANDBOOK

Name	:	Ir. Tety Hartatik, S. Pt., Ph.D., IPM.
Post	:	Pemuliaan Ternak dan Genetika Molekuler
Academic carrer	:	S1 UGM Peternakan S3 Chiba University, Japan Development Genetics
Employment	:	

Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Monitoring Generasi Persilangan Sapi Belgian Blue dengan Marker Molekuler Gen Sex-Determining Region Y	2017	HIKOM, DIKTI	100.000.000
2.	Deteksi Single Nucleotide Polymorphisme Gen Melanocortin 4 Receptor dan Hubungannya terhadap Sifat Pertumbuhan dan Feed Nutrient Intake pada Kambing Bligon	2017	PMDSU	60.000.000
3.	Identifikasi dan Analisis Polimorfisme Gen FABP4 serta Hubungannya dengan Sifat-Sifat Pertumbuhan pada Sapi Peranakan Ongole Kebumen	2017	Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	15.000.000
4.	Studi Komparasi Sekuen Marker Genetik untuk Sifat Reproduksi dan Pertumbuhan pada Kambing dan Sapi	2017	Hibah Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	15.000.000
5.	Deteksi Single Nucleotide Polymorphism Gen Insulin-Like Growth Factor Binding Protein-3 pada Sapi Persilangan Brahman Cross dengan Wagyu dan Belgian Blue dan Hubungannya terhadap Sifat Pertumbuhan (Ketua dari 4 Peneliti)	2016	PMDSU	59.000.000
6.	Deteksi Single Nucleotide Polymorphisme Gen Melanocortin 4 Receptor dan Hubungannya terhadap Sifat Pertumbuhan dan Feed Nutrient Intake pada Kambing Bligon (Ketua dari 4 Peneliti)	2016	PMDSU	58.800.000

7.	Pola Pengembangan Agro Industri Kambing Bligon Berbasis Plasma Inti: Study Kelayakan Pembentukan Kawasan Ekonomi Berbasis Kambing Bligon (Anggota dari 4 Peneliti)	2016	PUPT DIKTI	150.000.000
8.	Identifikasi Kemurnian Sapi Peranakan Ongole Kebumen Berdasarkan Marker Gen Cytochrome B (Cyt-b) dan Gen SRY (Ketua dari 3 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
9.	Identifikasi Marker Sifat Pertumbuhan Sapi Brahman dan Hasil Persilangan Sapi Brahman (Ketua dari 5 Peneliti)	2016	Hibah Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
10.	Identifikasi dan Analisis Polimorfisme Gen MC4R serta Hubungannya dengan Sifat-Sifat Pertumbuhan Sapi Peranakan Ongole (Anggota dari 3 Peneliti)	2015	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	12.500.000
11.	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
12.	Pola Pengembangan Agro Industri Kambing Bligon Berbasis Plasma Inti : Study Kelayakan Pembentukan Kawasan Ekonomi Berbasis Kambing Bligon di Gunung Kidul (Anggota)	2015	DIKTI (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	95.000.000
13.	Estimasi Nilai Pemuliaan Pejantan di Unit Pelaksanaan Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba Margawati Garut Jawa Barat (Anggota)	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000
14.	Asosiasi Gen Hormon Pertumbuhan Terhadap Sifat Pertumbuhan Pedet Dan Produksi Induk Sapi Perah di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Baturraden (Ketua dari 2 Peneliti)	2013	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
15.	Variasi Genetik Sapi Aceh Berdasarkan Pola Warna dan Marker Mikrosatelit (Anggota)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
16.	Pengembangan Metode Analisis DNA di Laboratorium Pemuliaan Ternak sebagai Ujung Tombak dalam Peningkatan Kualitas	2013	UPR Lab. Pemuliaan Ternak Fakultas Peternakan UGM	75.000.000

	Pembelajaran dan Identifikasi Plasma Nutfah Ternak di Indonesia			
17.	Deteksi Polymorphism Gen Albino (MCRI) dengan Melihat Pola Warna, Genotyping, dan Frekuensi Gen Pada Kerbau (Ketua)	2012	Penelitian Kolaborasi Dosen Mahasiswa, BOPTN	6.650.000
18.	Identifikasi Keragaman Genetik Babi Lokal Berdasarkan Marker Molekuler pada Lokus Cytochrome B (Ketua)	2012	Program Pascasarjana Fak Peternakan UGM dan Lab. Pemuliaan Ternak Fak. Peternakan UGM	15.000.000
19.	Karakteristik Eksterior dan Performan Ternak Kerbau di Kabupaten Sukoharjo Provinsi Jawa Tengah (Ketua)	2012	Penelitian Kolaborasi Dosen Mahasiswa, BOPTN	6.650.000
Total				780.700.000

Community Service over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Pelatihan Tata Cara Pemilihan Pejantan Sapi Peranakan Ongole Kebumen Melalui Simulasi Kontes Ternak di Kecamatan Klirong, Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah	2017	Hibah Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	10.000.000
2.	Pelatihan Tata Cara Pemilihan Induk Sapi Peranakan Ongole (PO) Berdasarkan Sifat Kuantitatif dan Kualitatif di Kecamatan Klirong, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
3.	Pelatihan Tata Cara Pemilihan Calon Pejantan dan Induk Sapi Peranakan Ongole (PO) di Kecamatan Klirong, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah	2015	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
4.	Sosialisasi dan Pendampingan dalam Pemilihan Bibit Unggul Kambing PE di Kawasan Village Breeding Center Kambing PE di Kelompok Peternak Menoreh Maju Samigaluh Kulonprogo	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
5.	Pengembangan Kambing Peranakan Ettawa (PE) Melalui Kontes Ternak di Kabupaten Kulon Progo	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
6.	Sosialisasi dan Pendampingan dalam Pemilihan Bibit Unggul Kambing PE di Kawasan Village Breeding Center	2014	Swadana	2.000.000

	Kambing PE di Kelompok Peternak Menoreh Maju Samigaluh Kulonprogo			
7.	Sosialisasi dan Pendampingan Pelaksanaan Sistem Pencatatan Ternak di Kawasan Village Breeding Center Kambing PE di Kecamatan Samigaluh-Kulonprogo	2013	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	5.000.000
Total				42.000.000

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.	Sequence Analyasian Journal of Animal Sciencessis and Identification of Allele Distribution of Melanocortin 1 Receptor (MC1R) Gene in Indonesian Cattle (Bos Sondaicus X Bos Indicus)	2017	Asia Journal of Animal Science Vol. 11 No.1, pages: 40-46. ISSN: 1819-1878. DOI: 10.3923/ajas.2017.40.46. URL: http://scialert.net/abstract/?doi=ajas.2017.40.46
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.	Genotype of Brahman and Brahman Crosses Cattle Based on SNP in Insulin-Like Growth Factor Binding Protein-3 (IGFBP-3) Gene Sequences	2017	Biodiversitas Vol. 18, No. 2, April 2017. Pages: 795-800. ISSN: 1412-033X. E-ISSN: 2085-4722. DOI: 10.13057/biodiv/d180251.
4.	Identification of Distribution Single Nucleotide Polymorphism of Cytochrome B Gene in Kebumen Ongole Grade Cattle and Brahman Cattle	2017	Proceedings Abstract Book 36th International Society for Animal Genetic Conference (ISAG 2017) di Dublin, Irlandia, 16 – 21 Juli 2017. In University College Dublin (UCD).Page:75

5.	Genetic Parameter Estimation on Pra Production Traits of Alabio and Mojosari Ducks After Selection Based on Egg Production in Two Generation		The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 266-275. ISBN: 978-979-1215-29-9
6.	Phylogenetic Tree Analysis for Ongole Grade (Kebumen Cattle) Based on Partial SRY Gene	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 681-685. ISBN: 978-979-1215-29-9
7.	Estimate the Milk Production of Friesian Holstein (Fh) Based on Incomplete Record in Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak (BBPTU-HPT) Baturraden, Banyumas, Central Java	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 765-768. ISBN: 978-979-1215-29-9
8.	Restriction Enzyme Mapping of MC4R Gene in Bligon Goat Using Bioedit Program	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 778-781. ISBN: 978-979-1215-29-9
9.	The Estimation of Breeding Value of Rams at Technical Implementation Unit Development Center for Livestock Breeding in Margawati Garut, West Java	2017	Proceeding of the 1st International Conference on Tropical Agriculture. Springer, Cham. (Springer Link) p-ISBN: 978-3-319-60362-9 e- ISBN: 978-3-319-60363-6
10.	Genetic Analysis Using Partial Sequencing of Melanocortin 4 Receptor (MC4R) Gene in Bligon Goat	2017	Media Peternakan, August 2017, 40(2):71-77. ISSN 0126-0472 EISSN 2087-4634. Penerbit: IPB DOI: https://doi.org/10.5398/medpet.2017.40.2.71 Available online at http://medpet.journal.ipb.ac.id/
11.	Kinerja Reproduksi Sapi Betina Sumba Ongole yang Diinseminasi dengan Semen Beku Sapi Jantan Belgian Blue (Reproductive Performances of Sumba Ongole Cows Inseminated with Frozen Belgian Blue Semen).	2017	Buletin Peternakan Vol. 41 (4): 379-384., November 2017 ISSN-0126-4400 E-ISSN-2407-876X. Penerbit: Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta
12.	Potensi Genomik Ternak Indigenous Indonesia sebagai Penyedia Pangan Hewani untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional (Penulis Tunggal)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, halaman: 13-21
13.	Asosiasi Gen Mc4r terhadap Ukuran-Ukuran Tubuh Sapi Peranakan Ongole Kebumen	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, halaman:

	pada Saat Lahir dan Sapih (Penulis ke-3 dari 5)		163
14.	Karakteristik Eksterior dan Ukuran Tubuh Induk Kambing Bligon di Desa Banyusoco, Gunung Kidul, Yogyakarta (Penulis ke-5 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: 244-248
15.	Genetic Diversity of Ongole Crossbred Cattle in Kebumen based on MC4R Gene (Penulis ke 3 dari 8)	2016	Proceedings of The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
16.	Pendekatan Praktis Deteksi Polimorfisme DNA Sapi Aceh (Penulis Tunggal)	2016	Buku. Cet. 1. 159 halaman. Penerbit: Gadjah Mada University Press. ISBN: 978-602-386-090-6
17.	Short Communication: Genetic Identification of Local Pigs, and Imported Pigs (Landrace and Duroc) Based on Cytochrome b Sequence Analysis (Penulis ke-1 dari 5)	2016	Journal Biodiversitas, Vol.17, No. 1, 2016, pages: 270-274. ISSN: 1412-033X
18.	Short Communication: Identification of Growth Hormone Gene Polymorphism for Beef Cattle in Pesisir Selatan District, West Sumatra, Indonesia (Penulis ke- 4 dari 4)	2016	Journal Biodiversitas, Vol.17, No. 2, 2016, pages: 711-715. ISSN: 1412-033X
19.	Estimation of Breeding Value of Rams at Unit Pelaksanaan Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba (UPTD-BPPT) Margawati, Garut, West Java (Penulis ke-2 dari 6)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
20.	Restriction Enzyme Mapping of Cytochrome B Gene on Angus Grade Cattle and Other Cattle in The World (Penulis ke-3 dari 3)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
21.	Identification of Single Nucleotide Polymorphism of Melanocortin 4 Receptor Gene in Bligon Goat (Penulis ke-2 dari 5)	2016	Proceeding The 3 rd APIS and 3 rd ARCAP in Batu October 19-21, 2016
22.	Associations Between Polymorphism of Groeth	2015	Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 40 (3), pages: 133-137. pISSN: 2087-8273 dan eISSN: 2460-6278

	Hormone Gene with Milk Production, Fat and Protein Content in Friensian Holstein Cattle		
23.	Characteristics of Polyunsaturated Fatty Acids and Nutrient Digestibility Feed Cattle of the Fermented Rumen Fluid by One and Two Stage In Vitro	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 198-202. ISBN: 978-979-1215-26-8
24.	Genetic Variation and Phylogenetic Tree of Indonesian domestic Goat	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 464-469. ISBN: 978-979-1215-26-8
25.	Single Nucleotide Polymorphisms Identification and Genotyping Analysis of Melanocortin 1 Receptor Gene in Various Plumage Colours Magelang Ducks	2015	International Journal of Poultry Science Vol. 14(4) pages: 207-212. ISSN: 1682-8356
26.	Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura	2015	Buku: 152 halaman. ISBN: 978-979-420-992-9
27.	Polymorphism of mtDNA Cytochrome b Gene of Local Cattle in Indonesia	2015	International Journal Sustainable Future for Human Security J-Sustain Vol. 3 (1) pages: 21-24. eISSN: 2187-4506
28.	Performans Pertumbuhan Kambing Boerawa di Village Breeding Centre, Desa Dadapan, Kecamatan Sumberejo, Kabupaten Tanggamus, Provinsi Lampung	2014	Jurnal Sains Peternakan Vol. 12 (1) pages: 1-9 ISSN 1693-8828
29.	"Polymorphism mtDNA cytochrome b gene of Local Cattle in Indonesia"	2014	Procedia Environmental Sciences, 5th International Conference on Sustainable Future for Human Security, Sustain 2014
30.	Sekuensing Gen Melanocortin 1 Receptor (MC1R) pada Sapi Bali Betina Kupang	2014	Prosiding Seminar Nasional Sainstek Ke-2 pages: A1- A5. ISBN: 978-602-8547-85-7
31.	"Estimasi Nilai Pemuliaan dan Most Probable Producing Ability Sifat Produksi Sapi Aceh di Kecamatan Indrapuri Provinsi Aceh"	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (1) pages: 1-7. ISSN: 0126-4400
32.	Estimasi Nilai Pemuliaan Ternak (NP) Sapi Brahman di BPTU-HPT Sembawa, Sumatera Selatan	2014	Proceeding Seminar Nasional Biodiversitas V, pages: 250-253. ISBN: 978-979-98109-4-6
33.	Growth hormone genotyping	2014	Biodiversitas Vol. 15 (1) pages: 1-5. ISSN: 1412-033X

	by MspI restriction enzyme and PCR-RFLP method in Aceh cattle breed at Indrapuri District, Aceh Province, Indonesia		
34.	Analisis Genetik Ternak Lokal	2014	Buku. Cetakan I
35.	"Pengembangan Persilangan Sapi Potong dan Dampaknya pada Struktur Genetika Molekuler"	2014	Seminar Arah dan Pengembangan Crossbreeding Sapi Potong di Indonesia, Yogyakarta 26 Juni 2014
36.	Analysis of DNA Polymorphism in SRY Gene of Madura Cattle Populations	2014	Procedia Environmental Sciences Vol. 20 pages: 365-369
37.	Performance of Imported Friesian Holstein from Australia on Milk Production, Fat and Protein Contents at Baturraden, Banyumas, Indonesia	2014	Proceedings of the 16 th AAAP Animal Science Congress Vol. II pages: 2243-2245. ISBN: 978-602-8475-87-7
38.	Supplementation of Protected PUFA in Cattle Feed Based on Rumen Fermentation and Nutrient Digestibility Products By In Vitro	2014	Proceedings of the 16 th AAAP Animal Science Congress Vol. II, ISBN: 978-602-8475-87-7
39.	Pengaruh Kombinasi Pengkabutan dan Kipas Angin terhadap Kondisi Fisiologis Sapi Perah Peranakan Friesian Holland	2013	Buletin Peternakan Vol. 37 (3) pages:189-197. ISSN: 0126-4400
40.	The Gene Effect of Growth Hormone on Body Weight and Egg Production in Divergent Selection for Five Generation of Japanese Quail (<i>Coturnix coturnix japonica</i>).	2013	International Journal of Poultry Science Vol. 12
41.	Estimasi output babi di kabupaten tabanan provinsi bali output estimation of pig in tabanan regency, bali province	2013	Buletin Peternakan Vol. 37 (3) pages: 165-172. ISSN: 0126-4400
42.	Growth Hormone (GH) Gene Polymorphism of Limura Cattle	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (2) pages: 67-73. ISSN: 0126-4400
43.	Identification Polymorphism of Melanocortin 1 Receptor (MC1R) Gene in Bali Cattle by Using PCR-RFLP Method	2013	Proceeding The 2nd Animal Production International Seminar, University of Brawijaya, Malang 29 August-1 September 2013

44.	Polimorfisme Gen Growth Hormone (Gh) Pada Sapi Limura Growth Hormone (Gh) Gene Polymorphism Of Limura Cattle	2013	Buletin Peternakan Vol. 37 (2) pages: 67-73. ISSN: 0126-4400
45.	Polymorphism leu/val of Growth Hormone Gene Identified from Limousin Cross Local Cattle in Indonesia	2013	Procedia Environmental Sciences (Elsevier) Vol. 17 pages: 105-108
46.	Polymorphism of D-Loop Mitochondrial DNA Region and Phylogenetic in Five Indonesian Native Duck Population	2013	International Journal of Poultry Science Vol. 12 (1) pages: 55-63. ISSN: 1682-8356
47.	The Apages:lication of polymerase Chain Reaction-Restriction fragment Polymorphisms (PCR-RFLP) to Determine Genetic Diversity of Madura Cattle in Sapudi Island	2013	Indonesian Journal of Biotechnology Vol. 18 (1) pages: 69-73
48.	Growth Estimation of Madura and Limousin Cross Madura cattle in Pamekasan District	2012	Proceedings of the 15 th AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand Vol. II, page: 431
49.	Relatedness between Polymorphism Growth Hormone Gene and Growth Traits of Limousin Cross Madura Cattle	2012	Proceedings of the 15 th AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand, page: 167
50.	Studi Pola Warna Bulu Terhadap Performan Sapi Bali Di Peternakan Rakyat Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang	2012	Seminar Nasional Perpimpinan Ilmu Pemuliaan Indonesia
51.	Amplifikasi DNA Gen Meat Tendernes pada Sapi Bali (Bos sondaicus)	2012	Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak Vol. 7 (1) pages: 19-23. ISSN: 1978 - 0303
52.	"Gene Polymorphism of Growth Hormone (GH) in One of Indonesian Local Cattle (Madura) and Madura Crossed Cattle"	2012	th International Conference on Quantive Genetics: Understanding Variation in Complex Traits
53.	Study on Molecular: Genetic Diversity in D-Loop Mitochondrion DNA of Indigenous Java Duck (Magelang Duck)	2012	Proceedings The 1 st Poultry International Seminar 2012, pages: 228-235

Activities in specialist bodies over the last 5 years

No.	Nama Organisasi	Tahun	Tingkat (Nasional/Internasional)
1	Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)	1994- Sekarang	Nasional
2	Himpunan Bioinformatic Indonesia (HBI)	2006- Sekarang	Nasional
3	World Poultry Science Asosiation (WPSA)	2010- Sekarang	Internasional