

STAFF HANDBOOK

Name	:	Prof. Dr. Ir. Sumadi, MS., IPU.
Post	:	Pemuliaan Ternak dan Statistik
Academic carrer	:	S1 UGM S2 IPB Bogor S3 IPB Bogor
Employment	:	- Anggota Komisi Penetapan dan Pelepasan Rumpun / Galur Ternak Deptan. - Pakar Pendamping di BPTU HPT Sembawa Sumatera Selatan dan BPTU Padang Mengatas Sumatera Barat

Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	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
2.	Seleksi Berat Sapih untuk Menghasilkan Pejantan dan Induk Unggul pada Sapi Peranakan Ongole di Kabupaten Kebumen Jawa Tengah (Ketua dari 4 Peneliti)	2016	PUPT DIKTI	100.700.000
3.	Identifikasi Kemurnian Sapi Peranakan Ongole Kebumen Berdasarkan Marker Gen Cytochrome B (Cyt-b) dan Gen SRY (Anggota dari 3 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
4.	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
5.	Seleksi Berat Sapih untuk Menghasilkan Pejantan dan Induk Unggul pada Sapi Peranakan Ongole di Kabupaten Kebumen Jawa Tengah (Ketua dari 4 Peneliti)	2015	DIKTI (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	118.500.000
6.	Estimasi Nilai Pemuliaan Pejantan di Unit Pelaksanaan Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba Margawati Garut Jawa Barat	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000

	(Ketua)			
7.	Estimasi Potensi Pembibitan Sapi Peranakan Ongole di Kecamatan Patanahan, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah (Ketua)	2014	Hibah Kompetisi Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
8.	Master Plan Sapi Brahman di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa (Ketua dari 5 Peneliti)	2013	BPTU-HPT Sembawa bekerjasama dengan Fakultas Peternakan UGM	150.540.000
9.	Pengembangan Metode Analisis DNA di Laboratorium Pemuliaan Ternak sebagai Ujung Tombak dalam Peningkatan Kualitas Pembelajaran dan Identifikasi Plasma Nutfah Ternak di Indonesia	2013	UPR Lab. Pemuliaan Ternak Fakultas Peternakan UGM	75.000.000
10.	Variasi Genetik Sapi Aceh Berdasarkan Pola Warna dan Marker Mikrosatelit (Ketua)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
11.	Identifikasi Keragaman Genetik Babi Lokal Berdasarkan Marker Molekuler pada Lokus Cytochrome B (Anggota)	2012	Program Pascasarjana Fak Peternakan UGM dan Lab. Pemuliaan Ternak Fak. Peternakan UGM	15.000.000
Total				539.240.000

Community service over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Sapi Potong "Breeding" (Kuliah Gratis "Bagimu Petani Kami Mengabdikan")	2017	Dana Tidak Mengikat	-
2.	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
3.	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
4.	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
5.	Sosialisasi dan Pendampingan dalam Pemilihan Bibit Unggul Kambing PE	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas	7.500.000

	di Kawasan Village Breeding Center Kambing PE di Kelompok Peternak Menoreh Maju Samigaluh Kulonprogo		Peternakan UGM	
6.	Pengembangan Kambing Peranakan Ettawa (PE) Melalui Kontes Ternak di Kabupaten Kulon Progo	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
7.	Sosialisasi dan Pendampingan dalam Pemilihan Bibit Unggul Kambing PE di Kawasan Village Breeding Center Kambing PE di Kelompok Peternak Menoreh Maju Samigaluh Kulonprogo	2014	Swadana	2.000.000
8.	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				52.000.000

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.	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
2.	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
3.	Identification Single Nucleotide Polimorphism of Melanocortin 4 Receptor Gene in Madura Cattle	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 691-695. ISBN: 978-979-1215-29-9
4.	The Estimation of Natural Increase,	2017	The 7th International Seminar on Tropical

	Population Dynamics and Output of The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 760-764. ISBN: 978-979-1215-29-9		Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 760-764. ISBN: 978-979-1215-29-9
5.	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
6.	The Correlation of Body Measurements and Weights of Ongole Crossbred (PO) Cattle in Kebumen Regency	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 880-884. ISBN: 978-979-1215-29-9
7.	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
8.	Breeding Value of Sires Based on off Spring Weaning Weight As a Recommendation for Selecting Kebumen Ongole Grade Cattle	2017	"J. Indonesian Trop. Anim. Agric. Vol. 42(3):160-166, September 2017. pISSN 2087-8273 eISSN 2460-6278 http://ejournal.undip.ac.id/index.php/jitaa . DOI: 10.14710/jitaa.42.3.160-166 "
9.	Estimasi Dinamika Populasi dan Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Ongole di Kabupaten Kebumen Provinsi Jawa Tengah	2017	"Buletin Peternakan Vol. 41 (3): 230-242, Agustus 2017 ISSN-0126-4400 E-ISSN-2407-876X DOI: https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i3.13618 "
10.	Estimasi Ketersediaan Bibit Sapi di Pulau Sumatera	2017	Prosiding Seminar Nasional III Sapi dan Kerbau, 4-5 Oktober 2017 di Hotel Inna Muara Padang. Penyelenggara: Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. Hal. 16-30. ISBN: 978-602-6953-21-6
11.	Estimasi Ketersediaan Bibit Kerbau di Pulau Sumatera	2017	Prosiding Seminar Nasional III Sapi dan Kerbau, 4-5 Oktober 2017 di Hotel Inna Muara Padang. Penyelenggara: Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. Hal. 31-43. ISBN: 978-602-6953-21-6. Penerbit: Andalas University Press
12.	Asosiasi Gen MC4R terhadap Ukuran-Ukuran Tubuh Sapi Peranakan Ongole Kebumen pada Saat Lahir dan Sapih (Penulis ke-2	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

	dari 5)		ISBN: 978-979-1215-28-2, halaman: 163
13.	Pemeringkatan Pejantan dan Induk Domba Ekor Gemuk Berdasarkan Nilai Parameter Genetik di Pt Hrl Internasional, Pacet, Mojokerto, Jawa Timur (Penulis ke-1 dari 4)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, halaman: 164-168
14.	Perbedaan Profil Biokimia Darah pada Kambing Gembrong Fase Estrus dan Diestrus (Penulis ke-5 dari 8)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 169-172
15.	Pemeringkatan Produktivitas Induk Kambing Peranakan Etawah Berdasarkan Mutu Genetiknya di Unit Pelaksana Teknis Pembibitan Ternak dan Hijauan Makanan Ternak Malang, Jawa Timur (Penulis ke-1 dari 3)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 185-192
16.	Short Communication: Genetic Identification of Local Pigs, and Imported Pigs (Landrace and Duroc) Based on Cytochrome b Sequence Analysis (Penulis ke- 4 dari 5)	2016	Journal Biodiversitas, Vol.17, No. 1, 2016, pages: 270-274. ISSN: 1412-033X,
17.	Short Communication: Identification of Growth Hormone Gene Polymorphism for Beef Cattle in Pesisir Selatan District, West Sumatra, Indonesia (Penulis ke- 2 dari 4)	2016	Journal Biodiversitas, Vol.17, No. 2, 2016. pages: 711-715. ISSN: 1412-033X
18.	Genetic Diversity of Ongole Crossbred Cattle in Kebumen based on MC4R Gene (Penulis ke 2 dari 8)	2016	Proceedings of The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
19.	Artificial Insemination on the Etawah Grade Does Using Frozen Semens of Gembrong Goat (Penulis ke-5 dari 8)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
20.	Sperm Quality of Gembrong Goat in Bali before and after Freezing (Penulis ke-5 dari 8)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
21.	Estimation of Breeding Value of Rams at Unit Pelaksanaan Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba (UPTD-BPPT) Margawati, Garut, West Java (Penulis ke-1 dari 6)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
22.	Estimation of MPPA (Most Probable Producing Ability) Value of	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA),

	Kebumen Ongole Crossbreed Cattle Based on Offsprings Weaning Weight (Penulis ke-1 dari 6)		25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
23.	Permasalahan Sapi Potong	2015	Diskusi: Jogja TV
24.	Sperm Quality of Gembrong Goat In Bali, East Java and North Sumatera After Extended With Citrate-egg Yolk, Tris-egg Yolk and Andromed®	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production pages: 546-549 ISBN: 978-979-1215-26-8
25.	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. e ISSN: 2187-4506
26.	Output Estimation of Ongole Crossbred Cattle Breeding in Klirong, Kebumen, Central Java	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production pages: 678-682 ISBN: 978-979-1215-26-8
27.	"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
28.	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
29.	Growth hormone genotyping by MspI restriction enzyme and PCR-RFLP method in Aceh cattle breed at Indrapuri District, Aceh Province, Indonesia	2014	Biodiversitas Vol. 15 (1) pages: 1-5. ISSN: 1412-033X
30.	Analysis of DNA Polymorphism in SRY Gene of Madura Cattle Populations	2014	Procedia Environmental Sciences Vol. 20 pages: 365-369
31.	Road Map Industri Sapi Potong di Indonesia 2015 – 2025	2014	Buku
32.	Conserving Endangered Breed: Case Study of Gembrong Goats	2014	Proceedings of the 16 th AAAP Animal Science Congress Vol. I. ISBN: 978-602-8475-86-0
33.	Phenotypic Characterization of Gembrong Goat	2014	The 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 117-119. ISBN: 978-602-8475-87-7
34.	Social Capital Profile of Beef Stock Farmer in Transmigration Area, Rimbo Bujang and Rimbo Ulu, Tebo Regency, Jambi Province	2014	The 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 1057-1059. ISBN: 978-602-8475-87-7
35.	Conserving Endangered Breed: Case Study of Gembrong Goats	2014	Proceedings of the 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. I, ISBN: 978-602-8475-86-0

36.	Estimasi Korelasi Genetik Berat Lahir dan Berat Sapih pada Domba Ekor Gemuk di UPT PT-HMT Garahan, Jember, Jawa Timur	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (2) pages: 65-70. ISSN: 0126-4400
37.	Estimasi Heritabilitas Sifat Pertumbuhan Domba Ekor Gemuk di Unit Pelaksana Teknis Pembibitan Ternak-Hijauan Makanan Ternak Garahan	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (3) pages: 125-131. ISSN: 0126-4400
38.	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
39.	Kinerja Penyuluh Pertanian sebagai Penyebar Informasi, Fasilitator, dan Pendamping dalam Pencapaian Program Pengembangan Sapi bali (<i>Bos sondaicus</i>) di Kabupaten Muna Provinsi Sulawesi Tenggara	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (2) pages: 116-124. ISSN: 0126-4400
40.	"Polymorphism mtDNA cytochrome b gene of Local Cattle in Indonesia"	2014	Procedia Environmental Sciences, 5th International Conference on Sustainable Future for Human Security, SustainN 2014
41.	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
42.	The Heritability Estimation of Birth Weight, Weaning Weight and Yearling Weight of Bali Cattle at Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Bali	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (2) pages: 74-78. ISSN: 0126-4400
43.	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
44.	Growth Hormone (GH)Gene Polymorphism of Limura Cattle	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (2) pages: 67-73. ISSN: 0126-4400
45.	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
46.	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
47.	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

48.	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
49.	Heritability Estimation of Body Size at Weaning Age and First year of Age on Bali Cattle in Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Bali, Jembrana, Bali	2012	Buletin Peternakan Vol. 36 (1) pages: 1-4. ISSN: 0126-4400
50.	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, pages: 431
51.	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
52.	Studi Pola Warna Bulu Terhadap Performan Sapi Bali Di Peternakan Rakyat Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang	2012	Seminar Nasional Perpimpinan Ilmu Pemuliaan Indonesia
53.	Productivity Comparison between Boer and Kacang Goat Dam	2012	Journal Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 37 (1) ISSN: 15-21

Activities in specialist bodies over the last 5 years

No.	Nama Organisasi	Tahun	Tingkat (Nasional/Internasional)
1	Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)	1978- Sekarang	Nasional
2	PERHIPI	1993- Sekarang	Nasional