

## STAFF HANDBOOK

Name : Prof. Dr. Ir. Sumadi, MS.  
 Post : Pemuliaan Ternak dan Statistik  
 Academic carrer : S1 UGM  
 S2 IPB Bogor  
 S3 IPB Bogor

### Research over the last 5 years

No.	Judul Penelitian <i>Research Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Sumber Dana <i>Source of Funds</i>
1.	Estimasi Berat Badan Sapi PO di BPTU-HPT Sembawa Menggunakan Dimensi Ukuran Tubuh	2020	Hibah Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
2.	Analisis Potensi dan Genetik pada Sapi Sumba Ongole di Kabupaten Sumba Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur	2019	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi, Ristekdikti
3.	Estimasi Parameter Genetik Sifat Pertumbuhan dan Identifikasi Gen MC4R pada Sapi Peranakan Ongole di BPTU-HPT Sembawa, Kebumen dan UPT-HMT Tuban	2019	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
4.	Analisis Potensi dan Genetik pada Sapi Sumba Ongole di Kabupaten Sumba Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur	2018	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT), Ristekdikti
5.	Pendugaan Berat Badan pada Sapi Sumba Ongole di Kabupaten Sumba Timur Menggunakan Dimensi Ukuran Tubuh.	2018	Hibah Tematik Laboratorium, Fakultas Peternakan UGM
6.	Identifikasi Polimorfisme Gen BMP-15 dan GDF-9 Kambing Peranakan Etawah Di BBPTU-HPT Pelaihari, Kalimantan Selatan	2018	Hibah Pascasarjana, Fakultas Peternakan UGM
7.	Identifikasi dan Analisis Polimorfisme Gen FABP4 serta Hubungannya dengan Sifat-Sifat Pertumbuhan pada Sapi Peranakan Ongole Kebumen	2017	Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM
8.	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
9.	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

### Community Service over the last 5 years

No.	Judul Kegiatan <i>Activity Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Sumber Dana <i>Source of Funds</i>
1.	Pendampingan Peternak Anggota Koperasi Sarana Usaha Warga Sejahtera Cangkringan Sleman Dalam Upaya Penyediaan Bibit Sapi Perah Secara Mandiri Selama Masa Pandemi Covid-19	2020	UGM
2.	Pelatihan dan Penerapan Rumus Estimasi Berat Badan Ternak Menggunakan Dimensi Ukuran Tubuh pada Asosiasi Peternak Sapi Peranakan Ongole Kebumen	2020	Hibah Tematik Pengabdian Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
3.	Pelatihan dan Pendampingan Program Peternakan Terintegrasi di Desa Selobanteng, Kecamatan Banyuglugur, Kabupaten Situbondo-Jawa Timur	2019	PT PJB UP Paiton
4.	Revitalisasi Kegiatan Recording Ternak pada Asosiasi Peternak Sapi Peranakan Ongole Kebumen	2019	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada
5.	Penyuluhan Pencegahan Inbreeding Melalui Pengaturan Perkawinan dan Inseminasi Buatan pada Sapi Peranakan Ongole Kebumen di Kecamatan Klirong Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah	2018	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
6.	Sapi Potong "Breeding". Materi Kuliah Gratis Bagimu Peternak Kami Mengabdi	2018	Fakultas Peternakan UGM
7.	Sapi Potong "Breeding" (Kuliah Gratis "Bagimu Petani Kami Mengabdi")	2017	Dana Tidak Mengikat
8.	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
9.	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

### Important publications over the last 5 years

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
1.	Body weight, body measurements and slaughter characteristics of madura cattle raised in Pamekasan District, East Java Province, Indonesia (Prihandini, P.W., Maharani, D., <b>Sumadi</b> )	2020	Biodiversitas, 2020, 21(8), pp. 3415–3421
2.	Association between the Melanocortin-4 Receptor (MC4R) Gene Polymorphisms and Growth Trait in Sumba (Fathoni, A., <b>Sumadi, S.</b> , Budisatria, I.G.S., Sari, A.P.Z.N.L., Maharani, D.)	2020	Iranian Journal of Applied Animal Science, 2020, 10(4), pp. 603–609

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
3.	Sequencing and Phylogenetic Melanocortin-1-receptor (MC1R) Gene of Bali Cows in Kupang District, Nusa Tenggara Timur Provincy of Indonesia (Arnold Christian Tabun, <b>Sumadi</b> , Cardial Leverson Octovianus Leo Penu, Johanis A Jermias, S.D Volkandari, T Hartatik and I Gusti Nyoman Gde Bidura)	2020	International Journal of Fauna and Biological Studies 2020; 7(3): 1 -6
4.	Dairy Content As Selection Method for High Production Cow in Sarana Usaha Warga Sejahtera Cooperative Sleman (Yuni Suranindyah, <b>Sumadi</b> , Dyah Maharani, Akhmad fathoni, Glorina Desviani, Nurulia Hidayah)	2020	Programme Book The 2nd International Conference on Community Engagement and Education for Sustainable Development (ICCEESD) 2020. Yogyakarta 24-25 November 2020, page: 140
5.	Breeding value of candidate bulls based on birth weight in Kebumen Ongole Grade Cattle (Akhmad Fathoni, <b>Sumadi</b> , Dyah Maharani)	2019	Proceedings The 8th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production "Prospects and Challenges for Sustainable Tropical Animal Production Systems", September 23-25, 2019, Yogyakarta, Indonesia. Page 52-55. ISBN: 978-979-1215-37-4. Published by: Faculty of Animal Science Universitas Gadjah Mada
6.	Melanocortin-4 receptor (MC4R) gene polymorphism and its effect on growth traits in Madura cattle (Prihandini, P.W., <b>Sumadi</b> , Suparta, G., Maharani, D.)	2019	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture, 2019, 44(1), pp. 38–46
7.	Identification of single nucleotide polymorphisms in GDF9 gene associated with litter size in Garut sheep (Rahmawati, R.Y., <b>Sumadi</b> , Hartatik, T.)	2019	Indonesian Journal of Biotechnology, 2019, 24(1), pp. 51–56
8.	Polymorphism of the SNP g. 1180 C>T in leptin gene and its association with growth traits and linear body measurement in Kebumen Ongole Grade cattle (Fathoni, A., Maharani, D., Aji, R.N., Choiri, R., <b>Sumadi</b> , S.)	2019	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture, 2019, 44(2), pp. 125–134
9.	Artificial Insemination on the Etawah Grade Goats Using Frozen Semen of Gembrong Goat (Bayu Andri Atmoko, Sigit Bintara, I Gede Suparta Budisatria, Dyah Maharani, Jafendi H P Sidadolog, <b>Sumadi</b> , Lies Mira Yusiati, and I Made Londra)	2019	KnE Life Sciences. Volume 2019: 149-155. The UGM Annual Scientific Conference Life Sciences 2016 25–26 October 2016

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
10.	The Estimation of Stock Availability and Population Dynamics on Ongole Grade and Limousin-Ongole Grade Cattle in Tuban Regency, East Java Province (Nasuha, <b>Sumadi</b> )	2019	Proceedings The 8th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production "Prospects and Challenges for Sustainable Tropical Animal Production Systems", September 23-25, 2019, Yogyakarta, Indonesia. Page 70-74. ISBN: 978-979-1215-37-4. Published by: Faculty of Animal Science Universitas Gadjah Mada
11.	The allele and genotype distribution in SNP g. 408 C>G of the FABP4 gene in Kebumen Ongole grade cattle (Akhmad Fathoni, Dyah Maharani, <b>Sumadi</b> , Tety Hartatik)	2019	Proceedings ISAG 37th International Society for Animal Genetics Conference (2019), page 92-92. University of Lleida, 7 Juli 2019 - 12 Agustus 2019. <a href="https://www.isag.us/Docs/Proceedings/ISAG2019_Proceedings.pdf">https://www.isag.us/Docs/Proceedings/ISAG2019_Proceedings.pdf</a>
12.	Metodologi Penelitian ( <b>Sumadi</b> , Akhmad Fathoni)	2019	Buku. Edisi 2 cetakan 1. 131 halaman. Penerbit: Lintang Pustaka Utama. ISBN: 978-623-7514-06-0
13.	Identification of MC4R gene and its association with body weight and body size in Kebumen Ongole Grade cattle (Maharani, D., Fathoni, A., <b>Sumadi</b> , Hartatik, T., Khusnudin, M.)	2018	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture, 2018, 43(2), pp. 87–93
14.	Haplotype diversity of partial cytochrome b gene in Kebumen ongole grade cattle (Hartatik, T., Maharani, D., Sidadolog, J.H.P., Fathoni, A., <b>Sumadi</b> )	2018	Tropical Animal Science Journal, 2018, 41(1), pp. 8–14
15.	Estimates of heritability and breeding values for growth traits in Madura Cattle reared in Pamekasan Regency (Prihandini, P.W., Maharani, D., Suparta, G., <b>Sumadi</b> )	2018	Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences, 2018, 20(3), pp. 1040–1043
16.	Genotype analysis of partial growth hormone gene (GH891MspI) in Pesisir cattle and Simmental-Pesisir crossbred cattle (Hartatik, T., Putra, D.E., Volkandari, S.D., Kanazawa, T., <b>Sumadi</b> )	2018	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture, 2018, 43(1), pp. 1–8
17.	Sumadi, Tety Hartatik Identifikasi Grade Pada Bibit Sapi Aceh Betina di Pusat Pembibitan Indrapuri	2018	Jurnal Peternakan VoL. 15 No. 1 Halaman 9-14. ISSN: 1829 – 8729
18.	Estimasi Nilai Ripitabilitas Berat Badan	2018	Prosiding Simposium

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	Kambing Peranakan Ettawa di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Pelaihari, Kalimantan Selatan ( <b>Sumadi</b> , Alfiona Annisa, Endang Baliarti, dan Akhmad Fathoni)		Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik 2018 "Inovasi Teknologi Peternakan Menyongsong Era Industri 4.0". Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 5 November 2018. Hal. 157-160. ISBN: 978-979-1215-33-6
19.	Estimasi Nilai Natural Increase (NI) Sapi Peranakan Ongole di Kecamatan Tanjung Sari, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung ( <b>Sumadi</b> , Endang Baliarti, Gracia Henreita Suci Aprilia, dan Akhmad Fathoni)	2018	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik 2018 "Inovasi Teknologi Peternakan Menyongsong Era Industri 4.0". Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 5 November 2018. Hal. 151-156. ISBN: 978-979-1215-33-6
20.	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
21.	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
22.	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
23.	The Estimation of Natural Increase, 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	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 760-764. ISBN: 978-

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	in Klaten Central of Java		979-1215-29-9
24.	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
25.	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
26.	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
27.	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 <a href="http://ejournal.undip.ac.id/index.php/jitaa">http://ejournal.undip.ac.id/index.php/jitaa</a> . DOI: 10.14710/jitaa.42.3.160-166 "
28.	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: <a href="https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i3.13618">https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i3.13618</a> "
29.	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
30.	Estimasi Ketersediaan Bibit Kerbau di Pulau Sumatera	2017	Prosiding Seminar Nasional III Sapi dan Kerbau, 4-5

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
			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
31.	Asosiasi Gen MC4R terhadap Ukuran-Ukuran Tubuh Sapi Peranakan Ongole Kebumen pada Saat Lahir dan Sapih (Penulis ke-2 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, halaman: 163
32.	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
33.	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
34.	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
35.	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,
36.	Short Communication: Identification of Growth Hormone Gene Polymorphism for Beef Cattle in Pesisir Selatan District, West	2016	Journal Biodiversitas, Vol.17, No. 2, 2016. pages: 711-715. ISSN: 1412-033X

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	Sumatra, Indonesia (Penulis ke- 2 dari 4)		
37.	Genetic Diversity of Ongole Crossbred Cattle in Kebumen based on MC4R Gene (Penulis ke 2 dari 8)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
38.	Artificial Insemination on the Etawah Grade Does Using Frozen Semens of Gembrong Goat (Penulis ke-5 dari 8)	2016	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
39.	Sperm Quality of Gembrong Goat in Bali before and after Freezing (Penulis ke-5 dari 8)	2016	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
40.	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 <sup>st</sup> UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
41.	Estimation of MPPA (Most Probable Producing Ability) Value of Kebumen Ongole Crossbred Cattle Based on Offsprings Weaning Weight (Penulis ke-1 dari 6)	2016	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia

### Courses

1. Ilmu Pemuliaan Ternak
2. Rancangan Percobaan
3. Dasar Teknik Pembibitan Ternak Ruminansia dan Non Ruminansia
4. Genetika
5. Metodologi Penelitian
6. Statistika
7. Dasar Analisis Genetik
8. Seminar
9. Filsafat Ilmu
10. Pemuliaan Ternak Lanjut
11. Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak
12. Penilaian dan Evaluasi Ternak Lanjut
13. Perbaikan Mutu Genetik Ternak
14. Sitogenetika
15. Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak
16. Pendekatan Molekuler untuk Pemuliaan dan Reproduksi Ternak



**Achievements/Awards**

<b>No.</b>	<b>Prestasi/Penghargaan <i>Achievements/Awards</i></b>	<b>Tahun <i>Year</i></b>
1.	-	-