

STAFF HANDBOOK

Name	:	Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM.
Post	:	Bioteknologi
Academic carrer	:	S1 UGM Peternakan S2 UGM Bioteknologi S3 UGM Bioteknologi
Employment	:	

Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1	Estimasi Sintesis Protein Mikroba Rumen Berdasarkan Ekskresi Derivat Purin dalam Urin dengan Metode Spot Sampling pada Domba Merino (Tahun 1)	2017	FUNDAMENTAL DIKTI	92.200.000
2	Bioaktif Natural sebagai Feed Additive Pakan Ternak : Produksi dan Ekstraksi Bioaktif Natural sebagai Feed Additive Pakan Ternak Domba	2017	PUPT DIKTI	118.750.000
3	Pemanfaatan Ransum Basah (Moist Ration) Berbasis Fermentasi Bakteri Asam Laktat pada Pengembangan Ternak Ruminansia	2017	Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (CPPBT)	255.450.000
4	Metabolit Sekunder Tanaman sebagai Aditif Pakan: Pengaruh Minyak Asiri Nilam (Pogostemon cablin Benth.) dalam Fermentasi Rumen In Vitro	2017	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
5	Pengaruh Penambahan Teh Hijau (Camellia sinensis) dan Lama Penyimpanan Terhadap Total Mikroba, Aktivitas Antioksidan, Kualitas Kimia dan Fisik Sosis Domba	2017	Hibah Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
6	Pengaruh Penambahan Minyak Kulit Biji Mete dalam Pakan terhadap Sintesis Protein Mikrobial Rumen dan Balans Nitrogen pada Kambing Bligon	2017	Hibah Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
7	Pengaruh Perbedaan Umur Tanaman Karet terhadap Karakteristik Fermentasi Gulma	2017	Hibah Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
8	Peran Metabolit Sekunder pada Ternak: Pengaruh Suplemen	2016	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas	15.000.000

	Pakan dengan Minyak Essensial Pala (<i>Myristica fragans</i>) sebagai Sumber Antioksidan Terhadap Kualitas Daging Kambing (Anggota dari 7 Peneliti)		Peternakan UGM	
9	Penurunan Toksisitas Aflatoxin B1 pada Broiler Menggunakan Kombinasi Sistein dan Metionin dalam Pakan (Anggota dari 5 Peneliti)	2016	Hibah Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
10	Estimasi Sintesis Protein Mikroba Rumen Berdasarkan Ekskresi Derivate Purine dalam Urine dengan Metode Spot Sampling pada Domba Ekor Gemuk dan Domba Ekor Tipis (Anggota dari 4 Peneliti)	2015	Hibah Penelitian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
11	Membangun Peternakan Hijau (Green Livestock Development) Bebas Senyawa Polutan: Manfaat Hijauan Pakan sebagai Sumber Tannin dalam Penghambatan Methanogenesis pada Fermentasi Rumen Secara In Vitro (Anggota dari 6 Peneliti)	2015	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	12.500.000
12	Membangun Peternakan Hijau (Green Livestock Development) Bebas Senyawa Polutan: Evaluasi In Vitro Silase Total Campuran Produk Ke Dua (By Product) Industri Pangan sebagai Pakan Konsentrat (Anggota dari 5 Peneliti)	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000
13	Membangun Peternakan Hijau Bebas Senyawa Polutan: Pengaruh Penambahan Bakteri Asam Laktat, Macam Sumber Hijauan dan Macam Sumber Karbohidrat Mudah Larut terhadap Kualitas Silase dan Aplikasinya pada Ternak Domba (Anggota dari 5 Peneliti)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	9.000.000
14	Serasah Daun Jati (<i>Tectona grandis</i>) Sebagai Sumber Tanin Untuk Proteksi Protein Pakan Dari Degradasi Mikrobial Rumen Secara In Vitro (Ketua)	2013	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi, Insentif Penelitian Mahasiswa	7.500.000
15	Transfer Teknologi Qu'ck Test untuk Menjamin Kualitas Pakan dan Produktivitas Ternak di Kelompok Ternak Buras Mandiri (Ketua)	2013	Pemanfaatan Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Tepat Guna	20.000.000
16	Pengaruh Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn) sebagai	2012	Penelitian Kolaborasi Dosen Mahasiswa, RKAT	5.700.000

	Sumber Tannin terhadap Parameter Fermentasi Rumen secara In Vitro (Ketua)		UGM	
Total				638.100.000

Community Service over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1	Membangun Peternakan Hijau (Green Livestock Development) Bebas Senyawa Polutan: Sosialisasi Bahan Pakan Sumber Agensi Penurun Emisi Methan di Kelompok Wanita Tani Gama Ngudi Lestari Desa Banyusuco Gunung Kidul	2017	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
2	Pengenalan Metode Pengawetan Hijauan Pakan dengan Aplikasi Teknologi Fermentasi Berbasis Sumber Pakan Lokal kepada Paguyuban Kelompok Ternak Ruminansia Desa Triharjo, Pandak, Bantul	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
3	Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Potensi Lokal Secara Terpadu untuk Mandiri Pangan, Mandiri Energi, dan Masyarakat Produktif Sejahteradi Kecamatan Kerek, Jenu, dan Merakurak, Kabupaten Tuban, Jawa Timur	2016	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH)	15.800.000
4	Aplikasi Probiotik sebagai Sumber Antibiotik Alami pada Ayam Pejantan di Kelompok Peternak Sukses Jaya Sumberagung Moyudan Sleman	2015	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
5	Diseminasi Penggunaan Probiotik Dalam Air Minum Ayam Menuju Peternakan Ramah Lingkungan	2015	Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri (BOPTN)	25.000.000
6	Pemberdayaan Petani Peternak melalui Kelembagaan Inti-Plasma dalam Pengembangan Agrobisnis Peternakan di Pedukuhan Degan, Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang Kulonprogo	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
7	Pemberdayaan Petani Peternak melalui Kelembagaan Inti Plasma dalam Pengembangan Agrobisnis	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000

	Peternakan di Kulonprogo : Penyuluhan Pentingnya Air Minum pada Pengembangan Peternakan Domba Berbasis Pakan Silase			
8	Pendampingan (penyuluhan) dengan materi “Teknologi Silase Total Campuran Hijauan (STCH)” di Pedukuhan Degan, Banjararum, Kalibawang, Kulonprogo	2014	Swadana	1.000.000
9	Peningkatan Gizi Keluarga melalui Produk Hasil Ternak kepada Paguyuban Ibu-Ibu RW 07 Kelurahan Bener, Yogyakarta	2014	Swadana	1.000.000
10	Penerapan Teknologi Pembuatan Pakan untuk Menjamin Efisiensi Pakan dan Keberlanjutan Produksi Pakan oleh Kelompok Buras Mandiri, Murtigading, Sanden, Bantul, Yogyakarta	2014	TTG LPPM	25.000.000
11	IbM Kelompok Peternak Ayam Buras di Desa Murtigading Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul	2013	Hibah Mono Tahun (IPTEK bagi Masyarakat/IbM) - DIKTI	50.000.000
12	Transfer Teknologi Quick Test untuk Menjamin Kualitas Pakan dan Produktivitas Ternak di Kelompok Ternak Buras Mandiri	2013	Pemanfaatan Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Tepat Guna	20.000.000
13	Peningkatan Pengetahuan Peternak Kelompok Buras Mandiri dalam Pemilihan Bahan Baku Pakan Lokal Berkualitas dan Formulasi Total Campuran Pakan Sehat, Kaya Natural Feed Additive dan Ekonomis	2013	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
14	Pemberdayaan Petani Peternak Melalui Kelembagaan Inti-Plasma Dalam Pengembangan Agrobisnis Peternakan: Teknologi Silase Total Campuran Hijauan (S-TCH) Melalui Pemanfaatan Hijauan Lokal	2013	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	5.000.000
Total				195.300.000

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	Physical and Organoleptic Quality of Pellet with Different Tubers Type as Binder (Penulis ke-2 dari 3)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 209-215. ISBN: 978-979-1215-29-9
2	The Effect of Alfalfa Meal Supplementation in Concentrate on Feed Digestibility of Ettawa Crossbred Goat (Penulis ke-1 dari 3)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 97-102. ISBN: 978-979-1215-29-9
3	The Use of Nano-Encapsulation of Morinda citrifolia Fruit Extract in Drinking Water as Phytobiotic Based Feed Additive in Laying Hens (Penulis ke-3 dari 5)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 235-239. ISBN: 978-979-1215-29-9
4	The Effect of Fermentation on the Nutritional Content of Amorphophallus sp. as Poultry Feed (Penulis ke-4 dari 4)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 313-318. ISBN: 978-979-1215-29-9
5	Isolation and Identification of Fungi Type From Juice of Cabbage Waste as Probiotic Agency (Penulis ke-3 dari 4)	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
6	Nitrogen Balance of Bligon and Kejobong Goat Fed King Grass and Peanut Straw (Penulis ke-2 dari 4)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 885-888. ISBN: 978-979-1215-29-9
7	The Effect of Bacteriocins Producing Mix culture of Lactic Acid Bacteria on Staphylococcus. aureus and Escherichia. coli Growth (Penulis ke-4 dari 5)	2017	International Ruminant Seminar, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia, 24 October 2017
8	Nutrient Intake and Digestibility in Merino Fed Peanut Straw (Penulis ke-1 dari 3)	2017	International Ruminant Seminar, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia, 24 October 2017
9	Penhanchment of In Vitro Digestibility of Palm Kernel Cake Using Cellulolytic Microbes from Rumen Fluid (Penulis ke-1 dari 3)	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia, 26–27 October 201. Page: 120
10	Nitrogen balance of Bligon Goat reared by the women farmer group in Ketangi and Banyusoco Village, Gunungkidul, Yogyakarta Special	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia, 26–27 October 201.

	Province (Penulis ke-3 dari 5)		Page: 123
11	Estimation of rumen microbial nitrogen supply based on purine derivatives excreted in the urine of kejobong and bligon goat fed on king grass and peanut straw (Penulis ke-2 dari 2)	2017	Proceedings of The 5th International Seminar of Animal Nutrition & Feed Science (ISAINI), Mataram-Indonesia, 7-9 November 2017. Pages: 98-103. ISBN: 978-602-51437-0-0 eISBN: 978-602-51437-1-7
12	The Effect of Hibiscus Rosa-Sinensis L. Leaves as Defaunating Agent on In Vitro Gas Production of Feed(Penulis ke-1 dari 3)	2017	Proceedings of The 5th International Seminar of Animal Nutrition & Feed Science (ISAINI), Mataram-Indonesia, 7-9 November 2017. Pages: 164-170. ISBN: 978-602-51437-0-0 eISBN: 978-602-51437-1-7
13	The Effect of Storage Duration and Method on Physical Quality of Pellet (Penulis ke-2 dari 3)	2017	Present at The 5th International Seminar of Animal Nutrition & Feed Science (ISAINI), Mataram-Indonesia, 7-9 November 2017.
15	Nutrient Evaluation of Fermented Amorphophalus Campanulatus as Poultry Feed (Penulis ke-4 dari 4)	2017	International Journal of Poultry Science. p-ISSN 1682-8356 e-ISSN: 1682-8356. Online first. DOI: 10.3923/ijps.2017
16	Nutritional Composition and Anti-Nutrient Content of Elephant Foot am (Amorphophallus campanulatus) (Penulis ke-3 dari 4)	2017	Pakistan Journal of Nutrition online first 2017. pISSN: 1994-7984 e-ISSN; 1680-5194. Published by: Asian Network for Scientific Information.
17	Penggunaan Protease dalam Pakan yang Menggunakan Limbah Pertanian-Peternakan untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ayam Broiler (Penulis ke-3 dari 4)	2017	Buletin Peternakan Vol. 41 (3): 243-249, Agustus 2017 ISSN-0126-4400 E-ISSN-2407-876X DOI: https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i3.10755
18	Pengaruh Penambahan Bakteri Xilanolitik pada Fermentasi Limbah Padat Batang Aren (Arenga pinnata Merr.) terhadap Kecernaan Secara In Vitro (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: 44-45
19	Balans Nitrogen pada Kambing Bligon Betina yang Mendapat Pakan dengan Tambahan Vitamin E (Penulis ke-3 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: 77-78
20	Potensi dan Produksi Hijauan Pakan Ternak di Lahan Pertanian Banyusoco Playen Gunung Kidul (Penulis ke-7 dari 9)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 82-93
21	Improvement of Nutritional Value of Soybean Meal Fermented by Phytase-Producing Bacteria from Tofu-Industry Waste Soil (Penulis ke-1 dari 3)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
22	The Effect of Lactic Acid Bacteria	2016	Proceedings of the 1 st UGM International

	and Different Level of Carbohydrate Sources Addition on Tofu Waste Industry Fermentation (Penulis ke-4 dari 4)		Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
23	Digestibility of peanut straw and concentrate with addition of vitamin E in Female Bligon Goat (Penulis ke-3 dari 4)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
24	Reproductive Performance of Jabres Cow at Ketanggungan District, Brebes Regency, Central Java Province, Indonesia (Penulis ke-3 dari 7)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
25	The Comparison of Nutrient Digestibility of Bligon and Kejobong Goats Fed King Grass and Peanuts Straw (Penulis ke-1 dari 4)	2016	Proceedings The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress. 22-25 August 2016, Fukuoka, Japan. Pages: 890-902
26	Digestibility and Nitrogen Balance of Male Bligon and Kejobong Goat Fed Peanuts Straw	2016	Proceedings The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress. 22-25 August 2016, Fukuoka, Japan. Pages: 896-899
27	Estimation of Microbial Protein Synthesis Based on Excretion of Purine Derivate Using Spot Sampling Methode in Fat-Tail and Thin-Tail Sheep (Penulis ke-5 dari 5)	2016	Proceedings The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress. 22-25 August 2016, Fukuoka, Japan. Pages: 881-884
28	Influence of Cellulolytic Bacteria from Rumen Fluid on <i>in Vitro</i> Gas Production of Fermented Robusta Coffee Pulp (<i>Coffea canephora sp.</i>)	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 218-222. ISBN: 978-979-1215-26-8.
29	Nutritive Evaluation of Pineapages:le Pulp Fermented by Cellulolytic Microbes and Lactic Acid Bacteria by In Vitro Gas Production Technique	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production pages:238-242 ISBN: 978-979-1215-26-8
30	Evaluation of <i>Albazia chinensis</i> as Tannins Source for In Vitro Methane Production Inhibitor Agents Sheep Rumen Liquor	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: : 261-265. ISBN: 978-979-1215-26-8.
31	The Effect of Fermentation Duration of Aren (<i>Arenga Pinnata Merr</i>) Stem Waste on Chemical Composition and In Vitro Digestibility	2015	The 4 th International Seminar of Animal Nutrition & Feed Science(ISAINI 2015)
32	The Effect of Vitamin E Inclusion to Protected Poly Unsaturated Fatty Acid Containing Diets on Rumen Microbial Protein Supages:ly of Bligon Goat.	2015	The 4 th International Seminar of Animal Nutrition & Feed Science(ISAINI 2015)
33	Apages:lied Research for Farmer:Aplication of Total Mixture	2014	Proceedings of the 16 th AAAP Animal Science Congress Vol. II pages: 486-488.

	Forages Silage on Sheep Farming		ISBN: 978-602-8475-87-7
34	The Effect of Addition of Cellulolytic Microbes from Rumen Fluid and Lactic Acid Bacteria in Pineapple Peel Fermentation on <i>in vitro</i> Digestibility	2014	The 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 1766-1769. ISBN: 978-602-8475-87-7
35	In Vitro Digestibility of Aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr.) Pith Waste Fermented by Xylanolytic Bacteria	2014	The 16 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 1820-1822. ISBN: 978-602-8475-87-7
36	Mutagenic Improvement of Xylanase Production from Xylanolytic Bacteria and Phylogenetic Analysis	2013	Microbiology Indonesia Vol. 7 (2) pages: 51-58. ISSN: 1978-3477
37	Partial Purification, Stability Analysis, and Preservation of Xylanase from Xylanolytic Alkalophilic Bacteria	2013	Indonesian Journal of Biotechnology Vol. 8 (1) pages: 1-7. ISSN: 0853-8654
38	Estimation of Rumen Microbial Nitrogen Supplied Based on Purine Derivatives Excreted in the Urine of Kejobong and Bligon Goat Fed by King grass and Peanut Straw	2013	Proceeding 3 rd AINI International Seminar, Padang, 24-25 September 2013 pages: 38-42. ISSN: 978-602-96934-8-5
39	the Effects of Xylanase Supplementmentation on Meat Quality, Carcass Recovery and Blood Cholesterol in Broilers Fed on Wheat-Based Diets	2013	Proceeding 3 rd AINI International Seminar, Padang, 24-25 September 2013. ISSN: 978-602-96934-8-5
40	Effect of Black Tea (<i>Camelia sinensis</i>) Waste on Rumen Degradation of Feed Protein	2013	Proceeding 3 rd AINI International Seminar, Padang, 24-25 September 2013. ISSN: 978-602-96934-8-5
41	Green Livestock Development: The Role of Lactic Bacteria for Improvement and Utilization of Total Mixture Forage	2013	Proceeding 3 rd AINI International Seminar, Padang, 24-25 September 2013 pages: 450-464. ISBN: 978-602-96934-8-5
42	Effect of Urea Addition and Incubation Time In Palm Fiber Fermentation on Chemical Composition and Gas Production In-Vitro	2012	Proceeding The 2 nd International Seminar Feed Safety for Healty Food, Jatinangor (AINI Publication) (1) pages: 66-73
43	Effect of Saponin (<i>sapindus rarak</i> fruit) on Meat Cholesterol from Broiler Chickens	2012	Proceeding The 2 nd International Seminar Feed Safety for Healty Food, Jatinangor (AINI Publication) pages: 520-525
44	Performance Response and Characteristics of the Gastrointestinal Morphology of Broiler Fed a Wheat Pollard-Based Diet Supplementmented with Xylanase	2012	Proceedings of the 15 th AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand, pages: 2621-2625
45	the Effect of Palm Kernel cake	2012	Proceedings of the 15 th AAAP Animal

	fermented by Rumen Cellulolytic and Xylanolytic Isolate on Ducks Production Performance and Egg Chemical Composition		Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand, pages: 2630-2634
--	--	--	--

Activities in specialist bodies over the last 5 years

No.	Nama Organisasi	Tahun	Tingkat (Nasional/Internasional)
1	Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)	1989- Sekarang	Nasional
2	Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI)	2010- Sekarang	Nasional
3	PERMI	2010- Sekarang	Nasional
4	PBBMI	2010- Sekarang	Nasional
5	Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)	1989- Sekarang	Nasional