

## STAFF HANDBOOK

Name	:	Dr. Ir. Supadmo, MS.
Post	:	Biokimia Nutrisi
Academic carrer	:	S1 UGM S2 ITB S3 IPB
Employment	:	

### Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Metabolit Sekunder Tanaman sebagai Aditif Pakan: Pengaruh Minyak Asiri Nilam ( <i>Pogostemon cablin Benth.</i> ) dalam Fermentasi Rumen In Vitro	2017	Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	15.000.000
2.	Metabolit Sekunder Tanaman sebagai Aditif Pakan: Pengaruh Minyak Asiri Nilam ( <i>Pogostemon cablin Benth.</i> ) dalam Fermentasi Rumen In Vitro		Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM	15.000.000
3.	Peran Metabolit Sekunder pada Ternak: Pengaruh Supages:lementasi Pakan dengan Minyak Essensial Pala ( <i>Myristica fragans</i> ) sebagai Sumber Antioksidan Terhadap Kualitas Daging Kambing (Anggota dari 7 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
4.	Effect of Feeding Low Energy (ME) Diet Supages:lemented With/Without Creamino on Laying Performance and Egg Quality (Anggota dari 7 Peneliti)	2015	EVONIK INDUSTRIES	20.000.000
5.	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
6.	Optimalisasi Penggunaan Suplemen untuk Meningkatkan Kualitas Daging Kelinci (Anggota)	2015	Hibah Penelitian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000

7.	Use of Apages:le Snails (Pomacea Canaliculata) as a Source of Fatty Acids in Feed Towards the Performance, Blood Cholesterol and Cholesterol Levels in Alabio Duck (Anas Platyrhynchos Borneo) Meat and Eggs (Anggota dari 3 Peneliti)	2015	Balitnak	123.000.000
8.	Effect of Feeding Low Crude Protein AA Balanced Supages:lemented with/without Gallipro on Laying Performance of Layers	2014	EVONIK (SEA) Singapore	120.000.000
9.	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
10.	Daun Sereh (Cymbopogon Citratus) untuk Menurunkan Produksi Metan oleh Ruminansia dan Pengaruhnya Terhadap Kecernaan Pakan dan Parameter Fermentasi Rumen In Vitro (Peneliti tunggal)	2013	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi, Insentif Penelitian Mahasiswa	7.500.000
11.	Evaluation of Prebiotics (Anggota dari 5 Peneliti)	2013	Evonik Industries Singapore	50.000.000
12.	Membangun Peternakan Hijau (Green Livestock Delevopment) Bebas Senyawa Polutan: 2. Aplikasi Silase Total Campuran Hijauan (Total Mixture Forage Silage) Pada Kinerja Ternak Domba di Level Petani (Peneliti Tunggal)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
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.	Pengaruh Penambahan Kayu Manis (Cinnamomum Burmanni Ness Ex BI) sebagai Sumber Sinamaldehyd dalam Pakan terhadap Balans Nitrogen dan Sintesis Protein Mikrobial Rumen (Anggota)	2013	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
15.	Serasah Daun Jati (Tectona grandis)	2013	Penelitian Unggulan	7.500.000

	Sebagai Sumber Tanin Untuk Proteksi Protein Pakan Dari Degradasi Mikrobial Rumen Secara In Vitro (Anggota)		Perguruan Tinggi, Insentif Penelitian Mahasiswa	
16.	Pengaruh Suplementasi Vitamin E pada Ransum Kambing Bligon terhadap Balans Nitrogen dan Sintesis Protein Mikrobial Rumen (Anggota)	2012	Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	21.985.000
Total				453.485.000

### 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 Laboratorium Fak. Peternakan UGM	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.	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
4.	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
5.	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
6.	Pendampingan (penyuluhan) dengan	2014	Swadana	1.000.000

	materi “Teknologi Silase Total Campuran Hijauan (STCH)” di Pedukuhan Degan, Banjararum, Kalibawang, Kulonprogo			
7.	IbM Kelompok Peternak Ayam Buras di Desa Murtigading Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul	2013	Hibah Mono Tahun (IPTEK bagi Masyarakat/IbM) - DIKTI	50.000.000
8.	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
9.	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				108.500.000

#### 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.	Increasing of Angiotensin Converting Enzyme Inhibitory Derived from Indonesian Native Chicken Leg Protein Using Bacillus cereus Protease Enzyme	2017	International Food Research Journal 24(4): 1799-1804 (August 2017). ISSN (Print): 1985 4668 ISSN (Online): 2231 7546. Journal homepage: <a href="http://www.ifrj.upm.edu.my">http://www.ifrj.upm.edu.my</a>
2.	Utilization of Sago Waste with Cellulase Enzyme Fermentation as a Local Feed for Broilers in Southeast Sulawesi	2017	International Journal of Poultry Science. Vol. 16 (07): 266 - 273. Juni 2017.
3.	In Vitro Gas Production of Lemongrass Leaves as Essential Oil Source and its Effect on The Kinetics of Gas Production	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 147-151. ISBN: 978-979-1215-29-9

4.	Effects of Sago Waste as Local Feed Resource That Gives Cellulose Enzyme in Feed on Carcass and Organ Characteristics of Broiler Chickens	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 280-285. ISBN: 978-979-1215-29-9
5.	Utilization of Sago Waste with Cellulase Enzyme Fermentation as a Local Feed for Broilers in Southeast Sulawesi	2017	International Journal of Poultry Science. Vol. 16 (07): 266 - 273. Juni 2017. ISSN: 1682-8356. DOI: 10.3923/ijps.2017.266.273. Publisher: ANSInet, Pakistan.
6.	Kinerja Pertumbuhan dan Produksi Karkas Kelinci Rex yang Diberi Pakan dengan Suplementasi Minyak Jagung	2017	Buletin Peternakan Vol. 41 (2): 119-125, Mei 2017 ISSN-0126-4400 E-ISSN-2407-876X DOI: <a href="https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i2.16966">https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i2.16966</a>
7.	Potensi Limbah Ampas Sagu sebagai Sumber Bahan Pakan Lokal Ayam Broiler di Kabupaten Konawe Provinsi Sulawesi Tenggara (Penulis ke-4 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, hal: 115-122
8.	Dietary Substitution of Soybean Meal with Soy-Milk Waste: Effects on Growth Performance and Physical Meat Quality in Broiler Chickens (Penulis ke-2 dari 4)	2016	Proceedings The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress. August 22-25, 2016. Fukuoka. Japan.
9.	Kualitas Sosis Daging Sapi yang Difortifikasi dengan Minyak Ikan KOD dan Minyak Jagung dan Diproses Menggunakan Metode Pemasakan yang Berbeda (Penulis ke-4 dari 5)	2016	Buletin Peternakan Vol. 40 No. 1 (2016). Hal. 48-57. ISSN: 0126-4400
10.	The Effect of Liquid Nanocapsule Level on Broiler Fat Quality	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 76-79. ISBN: 978-979-1215-26-8
11.	Blood Lipid Profile of Hypercholesterolemia Rattus norvegicus L. Fed with Sausages Containing Omega 3 and Omega 6 Fatty Acids	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 480-484. ISBN: 978-979-1215-26-8
12.	The Effect of Dietary Calcium and Phosphorus Level on Serum Mineral Contents of the Bantul Local Duck with in a Day	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production . ISBN: 978-979-1215-26-8
13.	Effect of Liquid Nanocapsule Level on Broiler Performance and Total Cholesterol	2015	International Journal of Poultry Science Vol. 14 (7) pages: 403-406. ISSN: 1682-8356
14.	Use of Lactate Acid Bacterium, Streptococcus thermophilus and Fish Waste Feces to the Blood Cholesterol Level of Broiler Chicken Lohman	2015	International Journal of Poultry Science Vol. 14 (1) pages: 49-56 ISSN 1682-8356

	Strain		
15.	Karakteristik Mikroba dan Kimia Sosis Ayam dengan Penambahan Khitosan dan Angkak yang Disimpan pada Refrigerator	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (3) pages: 197-204 ISSN 0126-4400
16.	Duodenum Histomorphology and Performance as Influenced by Dietary Supplementation of Turmeric ( <i>Curcuma longa</i> ), Garlic ( <i>Allium sativum</i> ) and its Combinations as a Feed Additive in Broilers	2014	International Journal of Poultry Science Vol. 13 (1) pages: 36-41. ISSN: 1682-8356
17.	Pengaruh Penambahan Tepung Kulit Manggis ( <i>Garcinia Mangostana</i> L.) sebagai Aditif Pakan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Karkas Ayam Broiler	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (2) pages: 83-89. ISSN: 0126-4400
18.	Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Valet) dalam Pakan terhadap Performa Pertumbuhan, Kandungan Lemak, dan Kolesterol Daging Puyuh ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) Jantan	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (2) pages: 78-82. ISSN: 0126-4400
19.	The Effect of Dietary Calcium and Phosphorus on Eggshell Quality and Ultrastructure of Indonesian Local Duck during Incubation Period	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II. Page: 207. ISBN: 978-602-8475-87-7
20.	Applied Research for Farmer: Application of Total Mixture Forages Silage on Sheep Farming	2014	Proceedings of the 16 <sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress Vol. II pages: 486-488. ISBN: 978-602-8475-87-7
21.	Effect of Lerak Fruit ( <i>Sapindus rarak</i> ) Extract to Cholesterol, Fat and Fatty Acid Profile of Broiler Meat	2014	Proceedings of the 16 <sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress Vol. II pages: 540-544. ISBN 978-602-8475-87-7
22.	<i>Sapindus rarak</i> as Saponin Source and The Effect to Meat, Blood, and Fecal Cholesterol In Broiler Chicken	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 614-617. ISBN: 978-602-8475-87-7
23.	Study of The Quality of Mare Milk Fermented by <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Lactobacillus casei</i> and <i>Bifidobacterium longum</i>	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 799-802. ISBN: 978-602-8475-87-7
24.	In Vitro Digestibility of Aren ( <i>Arenga pinnata</i> Merr.) Pith Waste Fermented by Xylanolytic Bacteria	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 1820-1822. ISBN: 978-602-8475-87-7
25.	The Effect Of Utilization Chitosan-Turmeric Extract In The Diet Of Broiler Chicken As An Immunomodulator	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 1984-1986. ISBN: 978-602-8475-87-7
26.	Green Livestock Development: The	2013	Proceeding 3 <sup>rd</sup> AINI International Seminar,

	Role of Lactic Bacteria for Improvement and Utilization of Total Mixture Forage		Padang, 24-25 September 2013 pages: 450-464 ISBN: 978-602-96934-8-5
27.	The Effect of Calcium and Phosphorus Dietary Level on Blood Mineral Content of the Local Bantul Duck During 24 Hours	2013	Proceeding 3 <sup>rd</sup> AINI International Seminar, Padang, 24-25 September 2013
28.	The Effect of Turmeric ( <i>Curcuma domestica</i> Valet) Meal Supplementation on Hematological Parameter of Quail ( <i>Coturnix-coturnix japonica</i> ) Blood	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (2) pages: 114-119. ISSN: 0126-4400
29.	The Effect of Calcium and Phosphorus Dietary Level on Egg Production of the Bantul Local Duck	2012	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 37(4). ISSN: 257-262
30.	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 15 <sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand Vol. II page: 673
31.	The Effect of using Nutmeg Powder in Diet ( <i>Myristica Fragrans</i> Houtt) on the Broiler Performance at Different Floor Space	2012	Buletin Peternakan Vol. 36 (1) pages: 5-13. ISSN: 0126-4400
32.	Effect of Giving Blacktea Waste Extract as Antioxidant Sources and Different Feed Energy- Protein Level on Oxidative Stability and Meat Quality of Broiler Chicken	2012	Buletin Peternakan Vol. 36 (2) pages: 75-86. ISSN: 0126-4400
33.	Effect of Anka Rice Addition and Filler Combination of Wheat Flour and Sweet Potato Flour on Beef Sausage Quality	2012	Buletin Peternakan Vol. 36 (3) pages: 181-192. ISSN: 0126-4400
34.	The Performance of Laying Hens Fed Different Calcium Source	2012	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 37 (4) pages: 263-270

#### Activities in specialist bodies over the last 5 years

No.	Nama Organisasi	Tahun	Tingkat (Nasional/Internasional)
1	Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)	1976-Sekarang	Nasional
2	Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI)	1996-Sekarang	Nasional
3	PBBMI	1978-Sekarang	Nasional