

## STAFF HANDBOOK

Name	:	Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU.
Post	:	Poultry Nutrition
Academic carrer	:	S1 UGM Yogyakarta Indonesia S2 University The Rennes I France S3 University The Rennes I France
Employment	:	Faculty of Animal Science UGM

### Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Penggunaan Ekstrak Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia</i> ) Berbasis Nano Teknologi Sebagai Alternatif Antioksidan dan Antibakteri Alami pada Ayam Petelur	2017	PUPT, DIKTI	150.000.000
2.	Efek Antimikrobia dan Imunomodulator dari Herbal Lokal Indonesia: Aplikasi Nano-Partikel pada Ayam Broiler	2017	PMDSU, DIKTI	60.000.000
3.	Penggunaan Teknologi Nano-Partikel pada Fitobiotik dan Pengaruhnya terhadap Kinerja Pertumbuhan, Kesehatan Saluran Pencernaan dan Kualitas Daging Ayam Broiler	2017	PMDSU, DIKTI	60.000.000
4.	Evaluasi Penggunaan Hijauan Pakan dan Status Nutrisi Ternak pada Kambing Kacang di Kelompok Wanita Tani Jatikuning, Gunungkidul, Yogyakarta	2017	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
5.	Suplementasi Nano-Partikel Fitobiotik dan Pengaruhnya Terhadap Populasi Mikrobia Patogen Usus serta Kinerja Pertumbuhan dan Kualitas Daging Ayam Broiler (Anggota dari 7 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
6.	Pengaruh Suplementasi Tepung Bunga Rosella Ungu ( <i>Hibiscus oleifera</i> ) dalam Pakan Terhadap Produktivitas dan Kualitas Karkas Ayam Broiler (Anggota dari 3 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000

7.	Penggunaan Ekstrak Morinda citrifolia dengan Nano-Enkapsulasi sebagai Antioksidan dan Antibakteri Berbasis Fitobiotik pada Ayam Petelur (Ketua dari 3 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
8.	Penggunaan Teknologi Nano-Partikel pada Fitobiotik dan Pengaruhnya terhadap Kinerja Pertumbuhan, Kesehatan Saluran Pencernaan dan Kualitas Daging Ayam Broiler (Ketua dari 4 Peneliti)	2016	PMDSU DIKTI	59.000.000
9.	Efek Antimikrobia dan Imunomodulator dari Herbal Lokal Indonesia: Aplikasi Nano-Partikel pada Ayam Broiler (Ketua dari 4 Peneliti)	2016	PMDSU DIKTI	58.750.000
10.	Meningkatkan Produktivitas Ternak Kalkun: Pengaruh Imbangan Jantan dan Betina terhadap Tingkah Laku Perkawinan, Fertilitas dan Daya Tetas Telur (Anggota dari 2 Peneliti)	2016	PMDSU DIKTI	60.000.000
11.	Penggunaan Ekstrak Mengkudu (Morinda citrifolia) Berbasis Nano Teknologi sebagai Alternatif Antioksidan dan Antibakteri Alami pada Ayam Petelur (Ketua dari 3 Peneliti)	2016	PUPT DIKTI	100.000.000
12.	Penggunaan Ekstrak Morinda citrifolia dengan Nano-Enkapsulasi sebagai Antioksidan dan Antibakteri Berbasis Fitobiotik pada Ayam Petelur (Ketua dari 3 Peneliti)	2016	Hibah Kompetensi Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
13.	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
14.	Enkapsulasi Ekstrak-Kunyit dalam Kitosan Cross-Linked Tripolifosfat, Pengaruhnya pada Kinerja Produksi dan Kualitas Daging Ayam Broiler (Lanjutan) (Ketua)	2015	DIKTI (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	108.500.000
15.	Nano Enkapsulasi Fito Biotik (Ekstrak Kunyit) untuk Puyuh (Ketua)	2015	DIKTI	100.000.000
16.	Penggunaan Temulawak dan Jahe Merah sebagai Phytobiotic Green Addtives untuk Meningkatkan	2015	Hibah Penelitian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000

	Produktivitas dan Kualitas Karkas Ayam Broiler (Anggota dari 3 Peneliti)			
17.	Studi Penggunaan Pakan Tambahan Sumber Protein pada Kambing Kacang (Anggota dari 5 Peneliti)	2015	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	12.500.000
18.	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
19.	Analisis Kualitatif Distribusi Daerah Tanpa Bulu Secara Fenotip dan Genotip serta Hubungannya dengan Pertumbuhan pada Ayam Legund (Anggota)	2014	Hibah Kompetisi Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
20.	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
21.	Efikasi Bawang Putih dan Jintan Hitam sebagai Natural Antibiotics untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak dan Kualitas Daging Unggas (Anggota)	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000
22.	Enkapsulasi Ekstrak-Kunyit dalam Kitosan cross-linked Tripolifosfat, Pengaruhnya pada Kinerja Produksi dan Kualitas Daging Ayam Broiler	2014	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT Dikti)	50.000.000
23.	Enkapsulasi Ekstrak Kunyit Dalam Kitosan Cross Linked Tripolifosfat, Pengaruhnya pada Kinerja Produksi dan Kualitas Daging Ayam Broiler (Ketua)	2013	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (Multidisiplin)	50.000.000
24.	Evaluasi Protein Terproteksi Menggunakan Metode In Sacco Rumen (Anggota dari 3 Peneliti)	2013	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
25.	Evaluation of Prebiotics (Anggota dari 5 Peneliti)	2013	Evonik Industries Singapore	50.000.000
26.	Penguatan Kegiatan Penelitian di Laboratorium Ilmu Makanan Fakultas Peternakan UGM: Pengembangan Plasma Nutfah Kambing Berbasis Penggunaan Protein Pakan yang Rendah Degradasinya di Rumen (Anggota)	2013	Penguatan Unit Penyelenggaraan Riset	87.500.000

27.	Studi Pemanfaatan Aditif Pakan untuk Ternak Unggas (Anggota)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
28.	Pemanfaatan Daun Nangka dan Kaliandra sebagai Agen Anthelmintika pada Kambing Bligon (Anggota)	2012	Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
29.	Status Mineral pada Kambing PE dan Pengaruh Zn Organik terhadap Produktivitas Puyuh (Anggota)	2012	Program Sarjana Fakultas Peternakan UGM	9.000.000
Total				1.425.250.000

**Community service over the last 5 years**

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	Penerapan Hijauan Pakan sebagai Anthelmentik Alami pada Kambing Kacang di Kelompok Wanita Tani Dusun Ngelosari, Piyungan, Bantul, Yogyakarta	2017	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
2.	Penerapan Hijauan Pakan Sebagai Anthelmentik Alami pada Kambing di Kelompok Wanita Tani di Dusun Banyusoco, Playen, Gunungkidul	2017	Hibah Pascasarjana Fak. Peternakan UGM	10.000.000
3.	Aplikasi Pakan Serasi pada Kambing Peranakan Ettawa (PE) di Dusun Tanon, Desa Ngrawan Kecamatan Getasan, Salatiga, Jawa Tengah	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
4.	Penerapan Pakan Lengkap Berbasis Produk Ketela Pohon pada Kambing di Kelompok Wanita Tani Gama-Wonolagi Dusun Wonolagi Playen Gunungkidul Yogyakarta	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
5.	Usaha Pembesaran Ayam Jawa Super dengan Pinjaman Tanpa Bunga Berwujud Anak Ayam, Pakan dan Vaksin sebagai Model Pemberdayaan Masyarakat di Dusun Galokan Kalurahan Gondang Kecamatan Mungkit Kabupaten Magelang	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
6.	Aplikasi Pakan Lengkap (Total Mixed Ration/TMR) pada Kambing Peranakan Ettawa (PE) di Kelompok Wanita Tani-Gama Turgo Lestari, Dusun Turgo, Purwobinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta	2013	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	5.000.000
Total				52.500.000

**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.	The Effect of Liquid Tumeric Extract Supplementation on Carcass Production and Chemical Quality of Broiler Meat	2017	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 42, No. 1:6-13, March 2017. pISSN 2087-8273 eISSN 2460-6278. Published by Faculty of Animal and Agricultural Sciences Diponegoro University and Indonesian Society of Animal Agriculture (ISAA)
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.	The Effect of Rhizobium Inoculation and Harvesting Time on the Quality and Biomass Productivity of Peanut Straw ( <i>Arachis hypogea</i> ) in Sandy Soil	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 178-184. 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.	The Use of Nano-Encapsulation of Morinda citrifolia Fruit Extract in Drinking Water as Phytobiotic Based Feed Additive in Laying Hens	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
6.	Addition of Feed Additive Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis) Leaf Meal into Diets on Growth Performance of Broiler Chickens	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 298-302. ISBN: 978-979-1215-29-9
7.	The Effect of Fermentation on the Nutritional Content of <i>Amorphophallus</i> sp. as Poultry Feed	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
8.	Isolation and Identification of Fungi Type From Juice of Cabbage Waste as Probiotic Agency	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
9.	The role of sea crustacean Ocyopode sp. on the growth performance of catfish	2017	The 2nd International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 2017. Program and Abstract Book. UGM, Yogyakarta, Indonesia, 26–27 October

	Clarias sp.		201. Page: 129
10.	Antibacterial Activity of <i>Phaleria macrocarpa</i> Fruit Extracts: An In Vitro Study	2017	Proceedings of The 2nd International Conference on Animal Nutrition and Environment (ANU-NUE2017). 1-4 November 2017. Volume II. Pages: 270-274. Tropical Feed Resources Research and Developmnet Center (TROFREC), Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University.
11.	Efficacy of Herbal Additives as Growth Promoter for Broiler Chickens under Infectious Disease Outbreak	2017	Proceedings of The 5th International Seminar of Animal Nutrition & Feed Science (ISAINI), Mataram-Indonesia, 7-9 November 2017. Pages: 321-328. ISBN: 978-602-51437-0-0 eISBN: 978-602-51437-1-7
12.	Nutrient Evaluation of Fermented <i>Amorphophalus Campanulatus</i> as Poultry Feed	2017	International Journal of Poultry Science. p-ISSN 1682-8356 e-ISSN: 1682-8356. Online first. DOI: 10.3923/ijps.2017
13.	Effect of Addition of Methionine and Lysine into Diets Based on Cafeteria Standards on the Growth Performance of native Chickens at Starter Phase.	2017	International Journal of Poultry Science. p-ISSN 1682-8356 e-ISSN: 1682-8356. Online first. DOI: 10.3923/ijps.2017.
14.	Nutritional Composition and Anti-Nutrient Content of Elephant Foot am ( <i>Amorphophallus campanulatus</i> )	2017	Pakistan Journal of Nutrition online first 2017. pISSN: 1994-7984 e-ISSN; 1680-5194. Published by: Asian Network for Scientific Information.
15.	Pengaruh Penambahan Fitase dalam Memprediksi Kebutuhan Non Phytate Phoshorus Ayam Pedaging Fase Starter	2017	Buletin Peternakan Vol. 41 (2): 150-155, Mei 2017 ISSN-0126-4400 E-ISSN-2407-876X DOI: <a href="https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i2.12200">https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i2.12200</a>
16.	Konsumsi dan Kecernaan Nutrien pada Kambing Kacang yang Mendapat Pakan Tambahan Sumber Protein di Kelompok Wanita Sumber Rejeki, Wonolagi, Gunungkidul (Penulis ke-4 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: 70
17.	Potensi Limbah Ampas Sagu sebagai Sumber Bahan Pakan Lokal Ayam Broiler di Kabupaten Konawe Provinsi Sulawesi Tenggara (Penulis ke-2 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
18.	Formulasi Nanopartikel Ekstrak Air Serai dan	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016.

	Kapulaga (Penulis ke-5 dari 5)		Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 129-134
19.	Feed Evaluation Based on Tannin Content and Gas Production of Twelve Tropical Feedstuffs (Penulis ke-5 dari 6)	2016	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
20.	Biosintesis dan Karakterisasi Nano-Enkapsulasi Ekstrak Buah Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia</i> ) dengan Kitosan-Sodium Tripolifosfat sebagai Kandidat Antioksidan Alami (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: 22-28
21.	Kebutuhan Kalsium Ayam Broiler Fase Starter dengan Penambahan Enzim Fitase (Penulis ke-4 dari 4)	2016	Buletin Peternakan Vol. 40, No. 3 (2016). Hal. 170-177. ISSN: 0126-4400
22.	Effect of a-Tocopherol and Ascorbic Acids on Performance and Blood Immunity Profile of Male Native Muscovy Duck (Penulis ke-2 dari 5)	2016	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture Vol. 41(3):145-152. ISSN: 2460-6278
23.	The Use of <i>Pomacea canaliculata</i> Snails in Feed to Improve Quality of Alabio Duck ( <i>Anas platyrinchos Borneo</i> ) Meat	2015	Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture, Volume 40, Number 4, pages: 238-244
24.	The Effect of Liquid Nanocapsule Level on Broiler Fat Quality	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal, pages: 76-79. ISBN: 978-979-1215-26-8
25.	Phytobiotics Habbatus Sauda and Garlic Meal: Are Still Efficacious During The Spread of Marek's Disease Outbreak?	2015	The 6 <sup>th</sup> ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 111-116. ISBN: 978-979-1215-26-8
26.	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, Vol. 39 (2) ISBN: 978-979-1215-26-8
27.	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
28.	The Effect of Dietary Calcium and Phosphorus on Eggshell Quality and Ultrastructure of Indonesian	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



	Local Duck during Incubation Period		
29.	The Effectivity Formaldehyde Dillution As Protein Protector on Gaseous Production of High Protein Feedstuffs	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 339-342. ISBN: 978-602-8475-87-7
30.	Growth Rate, Nutrient-Energy Efficiency, and Profile of Gastro-Intestinal Tract of New Lohmann Broiler Chickens Fed Diets Containing Turmeric Meal	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 565-567. ISBN: 978-602-8475-87-7
31.	Sapindus rarak 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. ISSN: 978-602-8475-87-7
32.	Effect of Vitamin E and C Supages:lementation In Feed on Carcass, Abdominal Fat and Meat Fat Percentage of Muscovy Duck	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 702-705
33.	Nutrition Status of Female Bligon Goat Fed Diets Containing Undegraded Protein Supages:lement (Anggota)	2014	The 16 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress Vol. II pages: 1898-1901. ISSN: 978-602-8475-87-7
34.	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
35.	Supages:lementation of Vitamin E And C in Feed on Meat Quality, Thiobarbituric Acid Reactive Substance (Tbars) and Myoglobin Level of Muscovy Duck Meat	2014	Journal of Indonesia Tropical Animal Agriculture Vol. 39 (1) pages: 37-44. ISSN: 2087-8273
36.	Duodenum Histomorphology and Performance as Influenced by DietarySupages:lementation of Turmeric (Curcuma longa), Garlic (Allium sativum) and its Combinations as a Feed Additive in Broilers	2014	International Journal of Poultry Science Vol. 13 (1) pages: 36-41. ISSN: 1682-8356
37.	Pengaruh Penambahan Tepung Kulit Manggis	2014	Buletin Peternakan Vol. 38 (2) pages: 83-89. ISSN: 0126-4400

	( <i>Garcinia mangostana</i> L.) sebagai Aditif Pakan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Karkas Ayam Broiler		
38.	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
39.	Use of Apages:le Snails ( <i>Pomacea canaliculata</i> ) as a Source of Fatty Acids in Feed Towards the Performance, Blood Cholesterol and cholesterol Levels in Alabio Duck ( <i>Anas platyrinchos borneo</i> ) Meat and Eggs	2014	International Journal of Poultry Science 13 (9): 537 - 544, 2014
40.	Pengaruh Tingkat Protein dengan Imbangan Energi yang Sama terhadap Pertumbuhan Ayam Leher Gundul dan Normal Sampai Umur 10 Minggu	2014	Buletin Peternakan Vol.38 (3) pages: 163-173. ISSN: 0126-4400
41.	Effect of Nanocapsule Level on Broiler Performance and Fat Deposition	2014	International Journal of Poultry Science Vol. 13 (1) pages: 31-35. ISSN 1682-8356
42.	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
43.	The Effect of Turmeric ( <i>Curcuma domestica</i> Valet) Meal Supplementation on Hematological Parametere of Quail ( <i>Coturnix-coturnix japonica</i> ) Blood	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (2) pages: 114-119. ISSN 0126-4400
44.	Effect of H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> Concentration and Particle Size of the Eggshell Used in Laying Hens Fed on Bone and Blood	2013	International journal of science and engineering (IJSE), vol 5(1) 2013, 12-15
45.	Agrokompleks di Persimpangan Jalan	2013	Buku. ISBN: 979-420-810-8
46.	Effect of Utilization of Corn Dried Distillers Grains with	2013	Bulletin of Animal Science Vol. 37 (2) pages: 120-124. ISSN: 0126-4400

	Solubles in the Diets on Performance of Male Coturnix		
47.	Metabolizable Energy of Ration Added With Nanocapsule of Turmeric Extract on Broiler Chicken	2013	Journal of Indonesia Tropical Animal Agriculture Vol. 38 (1) pages: 41-46 ISSN 2087-8273
48.	The Effect of Soymilk by product Supages:lemented in the Ration on Growth Performance of Male Broiler Chicken	2012	Proceedings of the 15 <sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand Vol. II page :854
49.	The effect of Using Dried Distillers Grain with Soluble (DDGS) with Lower Energy in Feed on Carcass, Abdomen Fat and Liver of Broiler	2012	Proceedings of the 15th AAAP Animal Science Congress 26-30 November 2012, Thammasat University, Rangsit Campus, Thailand Vol II page: 855
50.	The Effect of using Nutmeg Powder in Diet ( <i>Myristica Fragrans Houtt</i> ) on the Broiler Performance at Different Floor Space	2012	Buletin Peternakan Vol. 36 (1) pages: 5-13. ISSN: 0126-4400
51.	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)	1984- Sekarang	Nasional
2	World Poultry Science Asosiation (WPSA)	1992- Sekarang	Internasional
3	Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI)	2000- Sekarang	Nasional
4	Ikatan Alumni Prancis Indonesia (IAPI), Komisariat Daerah Istimewa Yogyakarta	2004- 2009	Internasional
5	Keluarga Alumni Universitas Gadjah Mada (KAGAMA)	2004 - Sekarang	Nasional