



No.	Judul Penelitian <i>Research Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Sumber Dana <i>Source of Funds</i>
13.	Konsumsi, Kecernaan <i>In Sacco</i> dan Parameter Fermentasi Rumen Sapi Peranakan Ongole dengan Pakan Basal Jerami Padi dengan Suplementasi Gaplek dan Bungkil Inti Sawit pada Proporsi yang Berbeda	2019	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
14.	Profitable Feeding Strategies For Smallholder Cattle in Indonesia: Kurva Respons Kenaikan Berat Badan Sapi Ongole Jantan terhadap Peningkatan Level Legume Pohon dengan Gaplek	2018	ACIAR, Australia
15.	Evaluasi Status Nutrisi dan Upaya Perbaikannya untuk Meningkatkan Produktivitas Peternakan Sapi Perah Rakyat (Tahun 2)	2018	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT), Ristekdikti
16.	Penelitian "Kualitas Fisik Mineral Block dengan Campuran Air dan Garam Pada Level yang Berbeda"	2018	Mandiri
17.	Keceraan dan Karakteristik Fermentasi In Vitro Jerami Padi dengan Suplementasi Gaplek dan Protein Meal pada Level yang Berbeda	2018	Mandiri
18.	Efek Aditif Daun Sanrego dan Suplementasi Protein pada Peningkatan Libido dan Kualitas Sperma Domba Ekor Gemuk	2018	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT), Ristekdikti
19.	Pengaruh Penggunaan Pakan Komplit Fermentasi Atau Silase Sebagai Pengganti Hijauan Pakan Terhadap Produksi dan Kualitas Susu Sapi Peranakan Fresian Holstein	2018	Hibah Tematik Laboratorium, Fakultas Peternakan UGM
20.	Komposisi Nutrien, Kualitas Fisik dan Kimia Pakan Komplit Fermentasi yang Diinokulasi dengan Inokulum Komersial Berbeda	2018	Dana Internal Laboratorium, Fakultas Peternakan UGM
21.	Pakan Komplit Terfermentasi: Nilai Kecernaan vs. Konservasi (Anggota dari 4 Peneliti)	2017	Hibah Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
22.	Strategi Pemberian Pakan pada Kambing Peranakan Etawah di Peternakan Rakyat untuk Memproduksi Susu Berkualitas Dalam Usaha Penyediaan Pangan Hewani yang Sehat (Anggota dari 3 Peneliti)	2016	PUPT DIKTI
23.	Evaluasi Status Nutrisi dan Upaya Perbaikannya untuk Meningkatkan Produktivitas Peternakan Sapi Perah Rakyat (Anggota dari 3 Peneliti)	2016	PUPT DIKTI
24.	Complete Pellet menggunakan Jagung dan Tepung Daun Lamtoro pada Level yang Berbeda untuk Meningkatkan Produktivitas Daging Kelinci (Anggota)	2016	PT. Indofood
25.	Pengaruh Penggunaan Aditif pada Pembuatan Silase Hijauan Sorghum Vulgare terhadap Kualitas Silase	2016	Hibah Penelitian Tematik

No.	Judul Penelitian <i>Research Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Sumber Dana <i>Source of Funds</i>
	yang Dihasilkan (Anggota dari 9 Peneliti)		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.	Pakan Alternatif Melalui Teknologi Pakan di Kelompok Ternak Sumber Rejeki, Tambakrejo, Tempel, Sleman	2021	Hibah Pengabdian Fakultas Peternakan UGM
2.	Penerapan Teknologi Tepat Guna Pelet Hijauan Pakan untuk Tanggap Darurat Ternak Kuda pada Komunitas Kusir Andong Yogyakarta Terdampak COVID-19	2020	TTG-UGM
3.	Pengenalan Formulasi Ransum Sederhana untuk Sapi Potong di Kelompok Ngudi Raharjo Blimbingan, Tambakrejo, Tempel, Sleman	2020	Hibah Tematik Pengabdian Laboratorium Fapet UGM
4.	Teknologi Pakan ( <i>Fermented Complete Feed</i> dan <i>Mineral Block</i> ) sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Ternak di Kelompok Ngudi Raharjo Bimbingan, Tambakrejo, Tempel, Sleman	2019	Hibah TTG, UGM
5.	Pelatihan dan Pendampingan Program Peternakan Terintegrasi di Desa Selobanteng, Kecamatan Banyuglugur, Kabupaten Situbondo-Jawa Timur	2019	PT PJB UP Paiton
6.	Pengenalan Fermented Complete Feed dan Mineral Block Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Ternak di Kelompok Ngudi Raharjo Blimbingan, Tambakrejo Tempel Sleman	2019	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada
7.	Pendampingan Pengelolaan Pakan Pada Masa Transisi Sapi Perah di Kelompok Ploso Kerep, Cangkringan, Sleman	2019	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada
8.	Penerapan Sistem Peternakan Terpadu Kelompok Tani Ternak Mendo Makmur di Wilayah Sleman Yogyakarta	2019	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada
9.	Program Kemitraan Masyarakat di Kelompok Usaha Pakan "Jogja Feed" untuk Menunjang "Program Lemu Bareng Domba" di Perserikatan Peternak Kambing Domba Yogyakarta (PPKDY), Turi, Giri Kerto, Sleman, Yogyakarta	2018	Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), Ristekdikti
10.	Pengenalan Teknologi Pakan di Kelompok Ternak Ngudi Raharjo Blimbingan, Tambakrejo, Tempel, Sleman	2018	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM

No.	Judul Kegiatan <i>Activity Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Sumber Dana <i>Source of Funds</i>
11.	Pemanfaatan Hijauan Lokal Melalui Bank Hijauan Pakan Sebagai Upaya Peningkatan Sistem Produksi Ternak di Kelompok Ternak Desa Sumberharjo Prambanan, Sleman, Yogyakarta	2018	Hibah Pascasarjana, Fakultas Peternakan UGM
12.	Pembinaan Kemandirian Desa Karangobar Kecamatan Karangobar Kabupaten Banjarnegara dari Sisi Peternakan Dalam Menghadapi Bencana tanah Longsor: Penyiapan Kelompok Peternak Tanggap Bencana	2018	Hibah Desa Binaan, BPPTN BH
13.	Pakan Sapi Perah. Materi Kuliah Gratis Bagimu Petani Kami Mengabdi	2018	Fakultas Peternakan UGM
14.	Pendampingan Pemeliharaan Induk Sapi Potong untuk Peningkatan Produktivitasnya di Kelompok Mergo Andhini Makmur Desa Bolu Seyegan Sleman	2018	Hibah Pascasarjana. Fakultas Peternakan UGM
15.	Pendampingan Peningkatan Pendapatan Peternak Kambing PE Melalui Teknologi Reproduksi dan Pengolahan Pakan Lokal pada Kelompok Ternak Akursari Samigaluh Kulonprogo	2017	Hibah Pengabdian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM
16.	Peningkatan Produktivitas Ternak Melalui Penguatan Kelompok dan Pengenalan Bank Hijauan Pakan di Kelompok Ternak Dusun Pereng, Desa Sumberharjo, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman	2017	Hibah Pengabdian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM
17.	Penyuluhan Hijauan Makanan Ternak untuk Desa Ngelosari Piyungan Bantul	2017	Fakultas Peternakan UGM
18.	Penggalakan Konservasi Pakan Basal dan Pengenalan Pakan Komplit Fermentasi pada Kelompok Peternak Sapi Perah Andini Gotro di Dusun Batang, Tambakrejo, Tempel, Sleman, Yogyakarta	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan
19.	Aplikasi Manajemen Pakan Berbasis Sumber Pakan Hijauan Lokal pada Peternak Domba di Komunitas Gajah Wong, Ledhok, Timoho, Yogyakarta	2016	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM
20.	Penerapan Sistem Komunal Mating dan Flushing untuk Meningkatkan Kinerja Induk Kambing di Kelompok Tani Mitra Manunggal, Desa Giri Sekar, Panggang, Gunung Kidul	2016	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM
21.	Pengembangan Agroindustri Pangan Organik melalui Usaha Peternakan Sapi Terpadu di Kelompok Ternak Sapi Kandang Kalimasodo, Desa Karang Dukuh, Jogonalan, Klaten	2016	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM
22.	Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Petani dan Peternak Melalui Pengembangan Pertanian dan Peningkatan Produktivitas Ternak Sapi Perah	2016	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH)

**Important publications over the last 5 years**

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
1.	Growth and biomass production of chicory ( <i>Cichorium intybus</i> L) planted in intercropping system with <i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott and cut at different ages	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 667 (2021) 012012
2.	The Effect of Sorghum Varieties ( <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench) and Protein Levels on Chemical Composition and In Vitro Digestibility of Fermented Complete Feed	2021	Key Engineering Materials, 881(11): 171-177
3.	Chemical Quality and Digestibility Value in Silage of <i>Pennisetum purpureoides</i> and <i>Pennisetum purpureum</i> Gamma with Different Levels of Molasses Supplementation	2021	Key Engineering Materials, 881(11): 204-211
4.	Growth and biomass production of chicory ( <i>Cichorium intybus</i> L) planted in intercropping system with <i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott and cut at different ages (Zaini, N., Umami, N., Hanim, C., <b>Astuti, A.</b> , Suwignyo, B.)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 667(1), 012012
5.	Effect of <i>Leucaena leucocephala</i> and corn oil on ruminal fermentation, methane production and fatty acid profile: An in vitro study (Irawan, A., Noviandi, C.T., Kustantinah, Widyobroto, B.P., <b>Astuti, A.</b> , Ates, S.)	2021	Animal Production Science, 2021, 61(5), pp. 459–469
6.	Determination of in vitro Gas Production Kinetics by Adding <i>Leucaena leucocephala</i> and Corn Oil to the Ration in Different Ratios (Noviandi, C.T., Kustantinah, K., Irawan, A., Widyobroto, B.P., <b>Astuti, A.</b> )	2021	Iranian Journal of Applied Animal Science, 2021, 11(1), pp. 23–31
7.	Effect of Dietary Rumens Undegraded Protein (RUP) Level on Nutrient Intake and Digestion of Lactating Dairy Cows ( <b>Astuti, A.</b> , Widyobroto, B.P., Rochijan)	2020	Buletin of Animal Science, 44(4) : 228-232
8.	Drinking and feeding behavior of Ongole Crossbred Heifer with water-free access at Mergo Andhini Makmur Farmer Group, Yogyakarta, Indonesia (Baliarti, E., Astuti, A., Wiandita, A., Listia Astrini, A.)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 518(1), 012010
9.	Adoption of the mixed crop and livestock farming's technology in Magelang Regency, Central Java (Ain Afrilia Widarni, N., <b>Astuti, A.</b> , Andarwati, S., Anggraeni Kusumastuti, T., Romadhoni Surya Putra, A.)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 518(1), 012046
10.	The Effect of Supplementation of <i>Leucaena</i>	2020	IOP Conference Series: Earth

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	leucocephala Leaves on Digestibility of Dry Matter and Organic Matter in Friesian Holstein Dairy Cows Rations (Nugroho, D.F., Suranindyah, Y.Y., <b>Astuti, A.</b> )		and Environmental Science, 2020, 478(1), 012008
11.	Effect of Combination of Protected and Non-Protected Corn Oil Supplementation on in Vitro Nutrient Digestibility (Anam, M.S., Yusiati, L.M., Hanim, C., Bachruddin, Z., <b>Astuti, A.</b> )	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 478(1), 012026
12.	Nutrient content of Alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> L.) regrowth in different fertilizers and lighting (Suwignyo, B., Izzati, F., Astuti, A., Rini, E.A.)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 465(1), 012035
13.	Determinants of the mixed crop and livestock farming practice among smallholder farmers in Magelang Regency, Central Java Province (Widarni, N.A.A., <b>Astuti, A.</b> , Andarwati, S., Kusumastuti, T.A., Putra, A.R.S.)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 454(1), 012010
14.	Physical and chemical characteristics of rabbit complete pellet feed containing different level of leucaena leaf meal (Prayoga, J., <b>Astuti, A.</b> , Kurniawati, A.)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 425(1), 012088
15.	Carcass characteristics of male New Zealand white rabbits fed complete pellet containing different levels of leucaena leaf meal (Al-Amin, N., <b>Astuti, A.</b> , Widi, T.S.M.)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 425(1), 012087
16.	The Effect of Nutmeg Leaves Tannin ( <i>Myristica fragrans</i> Houtt) as Protein Protecting Agents on In Vitro Nutrient Digestibility (Canadianti, M., LM Yusiati, C Hanim, BP Widyobroto, <b>A Astuti</b> )	2020	Buletin Peternakan 44 (1): 10-14
17.	Nutrient intake and performance of male New Zealand White rabbits fed different level of Leucaena leaf meal in pelleted complete diets (Al-Amin, N., <b>Astuti, A.</b> , Widi, T.S.M.)	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 387(1), 012105
18.	Effects of water restriction on behaviour, feed and water intake of Ongole crossbred cows at various physiological conditions in the smallholder farmers (Astrini, A.L., <b>Astuti, A.</b> , Baliarti, E.)	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 387(1), 012074
19.	The Effect of Storage Time on the Total Lactic Acid Bacteria and Presence of Gram Positive and Negative Bacteria in Calf Starter Pellet Added with Fermented Cabbage Waste (Sri Mukodiningsih, Retno Iswarin Pujaningsih, Resniati Resniati,	2019	Buletin Peternakan Vol. 43 (1): 27-30,

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	Andriyani Astuti)		
20.	The effect of supplementation of <i>Leucaena leucocephala</i> leaf in Friesian Holstein cows ration on milk production and composition (Nugroho, D.F., Suranindyah, Y.Y., <b>Astuti, A.</b> )	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 387(1), 012094
21.	Nutrient intake of lactating dairy cows during the wet and dry seasons in Sleman, Yogyakarta ( <b>Astuti, A.</b> , Rochijan,, Widyobroto, B.P., Noviandi, C.T.)	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 387(1), 012067
22.	The effect of aerated storage system and turmeric ( <i>Curcuma longa</i> L.) addition on the quality of lactic acid bacteria fermented feed (Hardiansyah, D., Bachruddin, Z., Yusiati, L.M., Hanim, C., <b>Astuti, A.</b> )	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 387(1), 012100
23.	Effect of Milking Frequency on Body Condition Score, Somatic Cell Count, and Reproductive Performance of Dairy Cows Milked by An Automatic Milking System ( <b>Astuti, A.</b> , Obitsu, T., Taniguchi, K., Sugino, T.)	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 251(1), 012055
24.	Microenvironment identification and the feed availability for dairy cows during dry and wet seasons in the main dairy areas of Yogyakarta–Indonesia (BP Widyobroto, CT Noviandi, <b>A Astuti</b> )	2019	Journal of Animal Behaviour and Biometeorology 7 (2), 86-91
25.	Dairy Cows Productivity and Socio-Economic Profile of Dairy Smallholder's Communities in Yogyakarta, Indonesia (Widyobroto, B.P., Rochijan, R., Noviandi, C.T., <b>Astuti, A.</b> )	2018	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2018, 119(1), 012060
26.	Kualitas Sperma Domba Ekor Gemuk Pasca Pembekuan Sperma Dengan Bantuan Micro Controller (S Bintara, <b>A Astuti</b> , P Panjono, TA Kusumastuti)	2018	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2018 Dalam Rangka Dies Natalis ke-49 Fakultas Peternakan UGM, pp. 173-176
27.	Dinamika Dry Matter Intake pada Sapi Perah Dara Bunting Trimester Ketiga Sampai Beranak (Muhammad Aflahuddin Fatwaputra, Adiarto, dan <b>Andriyani Astuti</b> )	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. 5-8. ISBN: 978-

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
			979-1215-33-6
28.	Kualitas Sperma Domba Ekor Gemuk Pasca Pembekuan Sperma Dengan Bantuan Micro Controller (Sigit Bintara, <b>Andriyani Astuti</b> , Panjono, Tri Anggraeni Kusumastuti)	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. 173-176. ISBN: 978-979-1215-33-6
29.	The effect of duration of storage and storage method on chemical composition and in vitro digestibility of complete calf pellet. (Penulis ke-1 dari 6)	2017	Italian Journal of Animal Science 2017; volume 16: supplement 1. Page: 100. ISSN: 1594-4077 eISSN: 1828-051X. <a href="http://tandfon.line.com/tjas">http://tandfon.line.com/tjas</a> . Publisher: Taylor & Francis Group.
30.	The Effect of Starter Addition on Digestibility Value of Complete Feed Fermentation-Based Kumpai Minyak grass ( <i>Hymenachne amplexicaulis</i> ) (Penulis ke-2 dari 4)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 185-188. ISBN: 978-979-1215-29-9
31.	Physical Characteristics Evaluation of Kumpai Minyak Grass ( <i>Hymenachne amplexicaulis</i> ) Silage (Penulis ke-2 dari 4)	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 200-204. ISBN: 978-979-1215-29-9
32.	Physical and Organoleptic Quality of Pellet with Different Tubers Type as Binder (Penulis ke-1 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
33.	The Effect of Storage Duration and Method on Physical Quality of Pellet (Penulis ke-1 dari 3)	2017	Present at The 5th International Seminar of Animal Nutrition & Feed Science (ISAINI), Mataram-Indonesia, 7-9 November 2017.
34.	Kinerja Pertumbuhan dan Produksi Karkas	2017	Buletin Peternakan Vol. 41



No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	Kelinci Rex yang Diberi Pakan dengan Suplementasi Minyak Jagung (Penulis ke-3 dari 4)		(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>
35.	Kecernaan In Vitro Jerami Jagung yang Disuplementasi Jahe ( <i>Zingiber officinale</i> ) pada Level yang Berbeda Penulis ke-6 dari 6)	2016	Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. ISBN: 978-979-1215-28-2, hal: 31-35
36.	Pengaruh Penggunaan Aditif pada Kualitas Silase Hijauan Sorghum Vulgare (Penulis ke-3 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: 63-69
37.	Efek Frekuensi Pemerahan dengan Automatic Milking System terhadap Body Condition Score, Somatic Cell Count, dan Penampilan Reproduksi pada Sapi Perah (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, hal: 210
38.	Penerapan Metode Kompetisi untuk Meningkatkan Pengetahuan Peternak dalam Memilih Kambing Perah (Penulis ke-5 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: 359-363
39.	The Effect of Different Long-Term Storage with Rice Bran-Caco <sub>3</sub> as Carrier of Aerobic Thermolignocellulolytic Inoculums as Starter on Fiber Compound Content of Fermented Rice Straw (Penulis ke-1 dari 4)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
40.	In Vitro Digestibility of Fermented Rice Straw Supplemented with Cassava Tuber and Leaves Using Ruminant Fluid of Bali Cattle (Penulis ke-6 dari 6)	2016	Proceedings of The 17 <sup>th</sup> Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25

<b>No.</b>	<b>Judul Publikasi <i>Publication Title</i></b>	<b>Tahun <i>Year</i></b>	<b>Penerbit <i>Publisher</i></b>
			August 2016, Fukuoka Japan
41.	Dairy Cattle in Indonesia: Challenges and Opportunities	2016	Workshop Booklet of The 17 <sup>th</sup> AAAP International Congress, Indonesia. (Author)

### **Courses**

1. Teknik Laboratorium dan Penelitian Nutrisi Makanan Ternak
2. Teknologi dan Fabrikasi Pakan
3. Manajemen Industri Pakan
4. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum
5. Kontrol Kualitas Pakan
6. Rekayasa Hijauan dan Teknologi Pakan
7. Fabrikasi Pakan
8. Pakan Ternak Tropik
9. Kapita Selekta I
10. Kode etik dan etika profesi insinyur
11. Profesionalisme Keinsinyuran
12. Keselamatan, Kesehatan, Keamanan Kerja dan Lingkungan
13. Studi Kasus
14. Seminar, Workshop dan Diskusi
15. Praktek Keinsinyuran

### **Achievements/Awards**

<b>No.</b>	<b>Prestasi/Penghargaan <i>Achievements/Awards</i></b>	<b>Tahun <i>Year</i></b>
1.	Satya Lencana Karya Satya 15 tahun dari Presiden RI	2020