

STAFF HANDBOOK

Name : Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP.
 Post : Enzyme dan Biokimia Daging.
 Academic carrer : S1 UGM Ilmu Peternakan
 S2 Kangwon National University Korea
 S3 Kangwon National University Korea

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.	Teknologi Suplemen Pakan Berbasis Natural Bioactive Tanaman untuk Pengembangan Peternakan Ramah Lingkungan (Green Livestock)	2020	PTUPT, PTNBH-Kemenristekdikti
2.	Upaya Peningkatan Kualitas Perlemakan Daging Kambing Lokal: Kajian In Vitro Pengaruh Penambahan Ekstrak Pala (<i>Myristica Fragans</i>) sebagai Sumber Senyawa Metabolit Sekunder terhadap Karakteristik Fermentasi, Mikroorganisme serta Profil Asam Lemak Digesta Ru	2020	Rekognisi Tugas Akhir, UGM
3.	Produk Suplemen Pakan (Multi Fungsional Feed Additive) untuk Meningkatkan Reproduksi Produktivitas dan Kualitas Produk Ternak	2020	Prioritas Riset Nasional, Kemenristekdikti
4.	Pengaruh Penambahan Bakteri Asam Laktat Mixture dalam Pakan Tinggi Asam Lemak Tidak Jenuh terhadap Morfologi dan Keragaman Bakteri Saluran Cerna, serta Kandungan asam lemak Darah, Hati dan Daging Ayam Broiler	2020	Hibah Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
5.	Marmelosin Pada Buah Maja (<i>Aegle marmelos</i>) sebagai Upaya Mitigasi Pencemaran Amonia dan Lalat pada Ekskreta Ayam Petelur di Daerah Tropis	2019	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi, Ristekdikti
6.	Estimasi Sintesis Protein Mikroba Rumen Berdasarkan Ekskresi Derivat Purin dalam Urin dengan Metode Spot Sampling pada Domba Merino	2019	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi, Ristekdikti
7.	Teknologi Suplemen Pakan Berbasis Natural Bioactive Tanaman untuk Pengembangan Peternakan Ramah Lingkungan (Green Livestock)	2019	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi, Ristekdikti
8.	Kajian Senyawa Natural Bioactive dari Buah, Biji dan Daun Pala (<i>Myristica fragrance</i>) dan Aplikasinya pada Peningkatan Kualitas Pakan dan Produktivitas Ternak	2019	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
9.	Pengaruh Penambahan Tepung Buah Bit (<i>Beta vulgaris L.</i>) terhadap Kualitas Patty Daging Kelinci Selama Penyimpanan	2019	Hibah Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM
10.	Estimasi Sintesis Protein Mikroba Rumen Berdasarkan Ekskresi Derivat Purin dalam Urin	2018	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan

No.	Judul Penelitian <i>Research Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Sumber Dana <i>Source of Funds</i>
	dengan Metode Spot Sampling pada Domba Merino		Tinggi (PDUPT), Ristekdikti
11.	Teknologi Suplemen Pakan Berbasis Natural Bioactive Tanaman untuk Pengembangan Peternakan Ramah Lingkungan (Green Livestock)	2018	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT), Ristekdikti
12.	Prospek Pengembangan Benih Rumput untuk Menyediakan Bibit Hijauan Makanan Ternak di Indonesia (Tahun Ketiga)	2018	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT), Ristekdikti
13.	Rekayasa Protein Fermentasi Block sebagai Feed Aditive	2018	Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (CPPBT), Ristekdikti
14.	Studi Potensi Senyawa Bioaktif Marmelosin pada Buah Maja (Aegle Marmelos) sebagai Upaya Mitigasi Pencemaran Amonia dan Lalat pada Ekskreta Ayam Petelur di Daerah Tropis	2018	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT), Ristekdikti
15.	Kajian Senyawa Natural Bioactive dari Bungkil Jintan Hitam (Nigella sativa L.) dan Aplikasinya pada Pakan Untuk Pengembangan Peternakan Ramah Lingkungan (Green Livestock)	2018	Hibah Tematik Laboratorium, Fakultas Peternakan UGM
16.	Estimasi Sintesis Protein Mikroba Rumen Berdasarkan Ekskresi Derivat Purin dalam Urin dengan Metode Spot Sampling pada Domba Merino (Tahun 1) (Anggota dari 3 Peneliti)	2017	Penelitian Fundamental, DIKTI
17.	Prospek Pengembangan Benih Rumput untuk Menyediakan Bibit Hijauan Makanan Ternak di Indonesia (Tahun Kedua) (Anggota dari 3 Peneliti)	2017	PUPT, DIKTI
18.	Metabolit Sekunder Tanaman sebagai Aditif Pakan: Pengaruh Minyak Asiri Nilam (Pogostemon cablin Benth.) dalam Fermentasi Rumen In Vitro (Anggota dari 6 Peneliti)	2017	Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM
19.	Peran Metabolit Sekunder pada Ternak: Pengaruh Supages:lementasi Pakan dengan Minyak Essensial Pala (<i>Myristica fragans</i>) sebagai Sumber Antioksidan Terhadap Kualitas Daging Kambing (Ketua dari 7 Peneliti)	2016	Hibah 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.	Kampung Domba: Pengembangan Sentra Peternakan Domba untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat Desa Kadilanggon, Kecamatan Wedi, Kabupaten Klaten	2020	Pemerintah Desa Kadilanggon, Wedi, Klaten
2.	Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Pengembangan Desa Binaan di Dusun Balak, Desa Pendoworejo, Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulonprogo	2020	Persatuan Biokimia dan Biologi Molekuler Indonesia
3.	Pengabdian Masyarakat Melalui Budidaya Ayam Petelur Umbaran untuk Menghasilkan Telur Fungsional di Pondok Pesantren Irsyadul Anam, Kiyudan, Selomartani, Kalasan, Sleman, Yogyakarta	2020	PT Widodo Makmur Unggas dan Lab. Biokimia Nutrisi Fak. Peternakan UGM
4.	Pengabdian Masyarakat Melalui Budidaya Ayam Petelur Umbaran untuk Menghasilkan Telur Fungsional di Paguyuban Ibu-Ibu Dasawisma Dewi Sari, Buyutan, Gadingsari, Sanden, Bantul, Yogyakarta	2020	PT Widodo Makmur Unggas dan Lab. Biokimia Nutrisi Fak. Peternakan UGM
5.	Pengabdian Masyarakat Melalui Budidaya Ayam Petelur Umbaran untuk Menghasilkan Telur Fungsional di Pondok Pesantren IS ASWAJA Lintang Songo, Dusun Pagergunung, Piyungan, Bantul, Yogyakarta	2020	PT Widodo Makmur Unggas dan Lab. Biokimia Nutrisi Fak. Peternakan UGM
6.	Pengembangan Peternakan Ramah Lingkungan Menggunakan Teknologi Suplemen Pakan Berbasis Natural Bioaktif Tanaman Tropik di Kelompok Ternak Ayo Angon Dusun Buyutan, Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari Kabupaten Gunung Kidul	2020	Hibah Tematik Pengabdian Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
7.	Hebatnya Mikrobial Ternak	2020	Fakultas Peternakan UGM
8.	Narasumber Obrolan Peternakan dengan tema "Selayang Pandang Industri Perunggasan-Teknologi Pakan untuk Meningkatkan Kinerja Saluran Cerna Unggas"	2020	Fakultas Peternakan UGM
9.	The Prospect of Fat Bypass in Animal Production	2020	Fakultas Peternakan UGM
10.	PKM di Banyusoco Playen Gunung Kidul	2019	PKM Ristekdikti
11.	Penyuluhan Total Mixture Ration (TMR) Berbasis Fermentasi dan Pemberdayaan Kelembagaan Inti-Plasma Peternakan	2019	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada
12.	Penerapan Sistem Peternakan Terpadu Kelompok Tani Ternak Mendo Makmur di Wilayah Sleman Yogyakarta	2019	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada
13.	Pemateri Kuliah Gratis: Bagimu Petani, Kami Mengabdikan "Pakan Ternak Berkualitas"	2019	Fakultas Peternakan UGM
14.	PKM Kelompok Ternak Berbasis Natural Methane	2018	Hibah Pengabdian

No.	Judul Kegiatan <i>Activity Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Sumber Dana <i>Source of Funds</i>
	Reducing(NMR) Di Desa Banyusoco Kecamatan Playen, Kabupaten Gunung Kidul		Kepada Masyarakat Pengembangan Desa Binaan, Universitas Gadjah Mada
15.	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
16.	Aplikasi Protein fermentasi Super Block sebagai suplemen pakan pada peningkatan kinerja pedet sapi perah di Kopersi Smesta (Sapi Merapi Sejahtera)	2018	Hibah TTG, Ristekdikti
17.	Penerapan Teknologi Fermentasi Pakan Hijauan sebagai Solusi Pemenuhan Kebutuhan Pakan Ternak Daerah Peri-Urban di Pondok Pesantren Irsyadul Anam, Kiyudan, Selomartani, Kalasan, Sleman, Yogyakarta	2018	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM
18.	Membangun Peternakan Hijau (Green Livestock Development) Bebas Senyawa Polutan: Sosialisasi Bahan Pakan Sumber Agensia Penurun Emisi Methan di Kelompok Wanita Tani Gama Ngudi Lestari Desa Banyusuco Gunung Kidul	2017	Hibah Tematik Laboratorium Fak. Peternakan UGM
19.	Pengenalan Metode Pengawetan Hijauan Pakan dengan Aplikasi Teknologi Fermentasi Berbasis Sumber Pakan Lokal kepada Paguyuban Kelompok Ternak Ruminansia Desa Triharjo, Pandak, Bantul (Ketua)	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan
20.	Penerapan Teknologi Fermentasi Pakan Hijauan Sebagai Usaha Pemenuhan Kebutuhan Pakan dengan Memanfaatkan Potensi Limbah Pertanian Lokal di Kelompok Peternak Kambing Anom Sari, Murtigading, Sanden, Bantul (Ketua)	2016	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH), Hibah Teknologi Tepat Guna LPAGES:M UGM

Important publications over the last 5 years

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
1.	The Effects of NaOH Treatment and Drying Method of the Protected Lemuru Fish Oil on in Vitro Fermentation Gas Production (Dewi, R.R., Kustantinah, Muhlisin)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 686(1), 012041
2.	The effects of catfish oil supplementation as unsaturated fatty acid source on Bali cow gas production kinetics, dry matter digestibility, and organic matter digestibility in vitro (Cahyo, D.N., Yusiati, L.M., Kurniawati, A., Hanim, C., Muhlisin)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 637(1), 012058
3.	The effect of sludge dairy cattle and expired	2021	IOP Conference Series: Earth

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	milk powder waste as growth media for white oyster mushroom (<i>Pleurotus florida</i>) (Sirajuddin, M.M., Muhlisin , Pertiwiningrum, A.)		and Environmental Science, 2021, 637(1), 012047
4.	The evaluation by passes energy based on in vitro gas production digestibility and palatability (Dewi, R.R., Muhlisin , Kustantinah)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 667(1), 012011
5.	Review: The Effect of Protected Lemuru Fish Oil in Total Mixed Ration of Thin-Tailed Sheep (Dewi, R.R., Kustantinah, Muhlisin)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 662(1), 012027
6.	Effect of purple sweet potato levels (<i>Ipomoea batatas</i> L.) carbohydrate sources on fermentation kinetics and lactic acid production by <i>Lactobacillus paracasei</i> (Tasminto, D., Bachruddin, Z., Kurniawati, A., Muhlisin)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 686(1), 012048
7.	The potential of Biogas Sludge Dairy Cattle with Fortification of Expired Milk Powder Waste and Eggshell as a Planting Media of White Oyster Mushroom (<i>Pleurotus florida</i>) on Mycelium Growth (Sirajuddin, M.M., Muhlisin , Pertiwiningrum, A.)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 686(1), 012060
8.	The Estimation of Metabolizable Energy Using an Analysis of Ruminal Fermented Gas Production in Protected Lemuru Fish Oil (Kustantinah,, Dewi, R.R., Muhlisin)	2021	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 686(1), 012042
9.	Methane Production and Methanogens Diversity in in vitro Ruminal Fermentation with Mahogany Leaves Meal (<i>Swietenia mahagoni</i>) as Tannin Source (Hasanah, C., Kurniawati, A., Yusiati, L.M., Muhlisin , Bachruddin, Z.)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 478(1), 012089
10.	The effect of turmeric (<i>Curcuma longa</i> L.) powder addition as natural antibiotic on the quality of milk replacer for lamb during storage (Devi, H., Bachruddin, Z., Hanim, C., Muhlisin)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 462(1), 012009
11.	Antibacterial Activity of Maja Fruit Extract Against <i>Escherichia coli</i> and Its Potential as Urease Inhibitor for Reducing Ammonia Emission in Poultry Excreta (Fitriyanto, N.A., Lewa, N., Prasetyo, R.A., Kurniawati, A., Erwanto, Y., Bachruddin, Z., Muhlisin , Wihandoyo)	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 465(1), 012006
12.	In vitro gas production kinetics as influenced by the combination of	2020	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
	Leucaenaleucocephala, Swietenia mahagoni, and Artocarpus heterophyllus as a tannin source (Aanas, M., Muhlisin , Bachruddin, Z., Yusiati, L.M.)		2020, 465(1), 012036
13.	Maja Fruit Extracts Inhibit Escherichia coli, Reduce Fly Larvae Population, and Ammonia Emission of Chicken Excreta (Bangkit Lutfiaji S, Yuny Erwanto, Wihandoyo, Muhlisin , Ragil Adi Prasetyo, Novita Kurniawati, Nanung Agus Fitriyanto)	2020	Tropical Animal Science Journal, Volume 43(4), 2020: 369-376. ISSN: 2615-790X, 2615-787X http://journal.ipb.ac.id/index.php/tasj/article/view/29975/20790
14.	Evaluation of rumen microbial nitrogen supply in Batur sheep fed different ratio of concentrate-forage diets (Hanim, C., Yusiati, L.M., Muhlisin)	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 387(1), 012104
15.	Effect of Leucaena leucocephala substitution on in vitro rumen fermentation and methane emission in thin tailed-sheep (Muhlisin , Yusiati, L.M., Hanim, C., Anas, M.A., Muktiari, B.N.)	2019	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, 387(1), 012124
16.	Estimation of rumen microbial nitrogen supply using urinary purine derivatives excretion in merino sheep fed by peanut straw (Hanim C., Yusiati L.M., Muhlisin)	2018	Proceedings of the 10th International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH 2018), Volume 9, Issue 3, ISSN: 2040-4700. 2-6 September 2018, Clermont-Ferrand, France, pp 401. https://symposium.inra.fr/isnh2018 . Penerbit: Cambridge University Press
17.	Effect of Dietary Nutmeg Oil Supplementation on Meat Characteristics of Indonesian Ettawah Crossbred Goat (Muhlisin)	2018	Presented at the 32nd Biennial Conference of the Australian Society of Animal Production, New South Wales, Australia
18.	Nutrient Intake and Digestibility in Merino Sheep Fed Peanut Straw (Hanim, C., Muhlisin , M.)	2018	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2018, 119(1), 012005
19.	Calliandra calothyrsus as Tannins Source for In Vitro Methane Production Inhibitor Agents	2017	The 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia. Pages: 133-136. ISBN: 978-979-1215-29-9
20.	Nutrient Intake and Digestibility in Merino Fed Peanut Straw	2017	International Ruminant Seminar, Universitas

No.	Judul Publikasi <i>Publication Title</i>	Tahun <i>Year</i>	Penerbit <i>Publisher</i>
			Diponegoro, Semarang, Indonesia, 24 October 2017
21.	Potensi dan Produksi Hijauan Pakan Ternak di Lahan Pertanian Banyusoco Playen Gunung Kidul (Penulis ke-9 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
22.	The Effects of Coconut Meat waste as Feed Alternative in Sheep Ration on Cholesterol Content and Meat Quality (Penulis ke-1 dari 4)	2016	Proceeding of the 17 th AAAP Congress, Fukuoka, Japan
23.	Digestibility of peanut straw and concentrate with addition of vitamin E in Female Bligon Goat (Penulis ke-4 dari 4)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
24.	Effects of Direct-fed Microbial and Pine Cone Extract on Carcass Traits and Meat Quality of Hanwoo	2016	Asian-Australasian Journal of Animal Science, Vol. 29, No. 5, pages:. 695-701.
25.	Antioxidant Enzyme Activity, Iron Content and Lipid Oxidation of Raw and Cooked Meat of Korean Native Chickens and Other Poultry..	2016	Asian-Australasian Journal of Animal Science, Vol. 29, No. 5, pages:. 722-730

Courses

1. Biokimia Dasar
2. Mikrobiologi Dasar
3. Toksikologi Pakan
4. Enzimologi dan Teknologi Fermentasi
5. Mikrobiologi Ternak
6. Seminar B
7. Teknologi Fermentasi dan Enzim

Achievements/Awards

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