

STAFF HANDBOOK

Name	:	Widodo, SP., M.Sc., Ph.D
Post	:	Bioteknologi Pangan
Academic carrer	:	S1 UGM Pertanian S2 The University of New South Wales Biotechnology S3 University of Melbourne Australia Science
Employment	:	

Research over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1	Kajian Molekuler dan Seluler Pemanfaatan Prebiotik Inulin oleh Strain Probiotik Indigenous asal Manusia dan Kemampuan Penempelan pada Gastric Mucin Secara in Vitro (Ketua)	2016	PUPT	137.500.000
2	Studi Sintesis Conjugated Linoleic Acid (CLA) dari Probiotik Strain Indigenous asal Manusia dan Evaluasi Potensinya sebagai Agensia Antihiperkolesterolemia dan Antidiabetik pada Tikus Percobaan (<i>Rattus novergicus</i>) (Peneliti Tunggal)	2016	HIKOM	125.000.000
3	Evaluasi Isolat Bakteri Asam Laktat Asal Susu Kambing sebagai Starter untuk Produksi Susu Fermentasi (Anggota dari 4 Peneliti)	2016	Hibah Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
4	Efek Suplementasi Probiotik Indigenous Bakteri Asam Laktat Enkapsulasi terhadap Performan Produksi dan Histologi Organ Imun Kalkun Fase Starter (Anggota dari 7 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
5	Peranan Starter Kombucha pada Fermentasi Susu Kambing Probiotik (Anggota dari 4 Peneliti)	2016	Hibah Penelitian Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	15.000.000
6	Studi Sintesis Conjugated Linoleic Acid(CLA)dari Probiotik Strain Indigenous asal Manusia dan Evaluasi Potensinya sebagai	2015	DIKTI (Hibah Kompetensi)	139.000.000

	Agensia Antihiperkolesterolemia dan Antidiabetik pada Tikus Percobaan (<i>Rattus novergicus</i>) (Ketua dari 2 Peneliti)			
7	Identifikasi Molekuler dan Potensi Probiotik Isolat Bakteri Asam Laktat Asal Susu Kambing Peranakan Ettawah (Ketua dari 5 Peneliti)	2014	Hibah Penelitian Fakultas Peternakan UGM	12.000.000
8	Peningkatan Kapasitas Ekonomi Peternak Kambing Peranakan Ettawa (PE)	2014	MP3EI	150.000.000
9	Kajian Potensi Susu Fermentasi Berbasis Probiotik Lokal Asal Manusia Terhadap Penurunan Kolesterol Tikus Putih (Peneliti Tunggal)	2013	Indofood Riset Nugraha 2013, PT Indofood Sukses Makmur	10.000.000
10	Pengembangan dan Industrialisasi Makanan-Minuman Berbasis Susu Asal Kambing Peranakan Ettawa (PE) sebagai Penggerak Ekonomi Pedesaan di Jawa	2013	MP3EI	150.000.000
11	Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Susu Kambing Peranakan Ettawah (PE) (Ketua)	2013	Hibah Penelitian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
12	Pengembangan Susu Probiotik Asal Kambing Peranakan Ettawa (PE) sebagai Sumber Pangan Kaya Nutrisi bagi Masyarakat Perdesaan	2012	Hibah Penelitian Dana BOPTN Fak. Peternakan UGM 2012	20.000.000
13	Produksi Low Calorie Sweet Bio-Yoghurt Berbasis Penambahan Ekstrak Daun Stevia (<i>Stevia Rebaudiana</i>) sebagai Substitusi Gula (Ketua)	2012	Hibah Kolaborasi Dosen Mahasiswa (HKDM)	10.000.000
Total				808.500.000

Community Service over the last 5 years

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1	Penguatan Peternak Sapi Perah Menuju Konsep Agribisnis Persusuan yang Tangguh: Peningkatan Kualitas Susu Segar (Anggota)	2016	Hibah Tematik Pengabdian Fakultas Peternakan	10.000.000
2	Penumbuhan Motivasi Peternak dalam Pengolahan Susu Pasteurisasi untuk Peningkatan Nilai Tambah Susu Kambing di Kelompok Ternak Bejo Dusun Kloposawit Girikerto	2016	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000

	Turi Sleman (Anggota)			
3	Pemberdayaan Masyarakat Desa sebagai Desa Wisata Ternak dan Desa Mandiri Energi	2016	BPPTNBH (Bantuan Pendanaan PTN BH)	15.800.000
4	Penumbuhan Sikap dan Minat terhadap Diversifikasi Telur Asin Asap pada Kelompok Peternak Susu Murti di Lopati Trimurti Srandakan Bantul	2015	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
5	Peningkatan Kapasitas Ekonomi Kelompok Ternak di Area Ring Migas Kabupaten Bojonegoro	2015	CSR PT Pertamina	300.000.000
6	Peningkatan Ketrampilan Kelompok PKK Ketandan Madurejo dengan Pembuatan Sosis Telur sebagai Peluang Usaha Keluarga	2014	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
7	Pengembangan Kambing Peranakan Ettawa (PE) Melalui Kontes Ternak di Kabupaten Kulon Progo	2014	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	10.000.000
8	Sosialisasi Pengolahan Susu dan Telur (Sosis Telur) pada Kelompok PKK Ketandan Madurejo Prambanan	2014	Swadana	1.000.000
9	Produksi Stick Susu Sebagai Upaya Diversifikasi Produk Olahan Susu Di Kelompok Peternak Susu Murni Dusun Lopati Trimurti Srandakan Bantul	2013	Hibah Pengabdian Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM	7.500.000
10	Pengembangan Telur Asin Yang Aman dan Higienis di UKM Aneka Usaha Ngabean, Triharjo, Pandak, Bantul	2013	Hibah Pengabdian Tematik Laboratorium Fakultas Peternakan UGM	5.000.000
11	Kegiatan Temu Usaha Bidang Sosial Ekonomi Peternakan Kambing PE	2012	Dana Mandiri	2.000.000
Total				376.300.000

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	Evaluasi Isolat <i>Lactobacillus paracasei</i> M104 Asal Susu Kambing sebagai Starter Fermentasi Susu dengan Berbagai Level Kombinasi Medium (Penulis ke-3 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: 399
2	Evaluation of Lactic Acid Bacteria from Ettawah Crossedbred Goat Milk as Probiotic (Penulis ke-3 dari 3)	2016	Proceedings of The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
3	Effect of <i>Kaempferia galanga</i> L. on in Vitro Nutrients Digestibility, Ruminant Fermentation and Methane Production (Penulis ke-2 dari 4)	2016	The 17 th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress, 22-25 August 2016, Fukuoka Japan
4	Studies on Antihyperglycemia and Antihypercholesterolemia in Rats (<i>Rattus norvegicus</i>) using Intestinal-origin Probiotics Strains (Penulis ke-1 dari 5)	2016	International Conference on Beneficial Microbes; ICOBM 2016, 31 Mei – 2 Juni 2016 di Phuket, Thailand
5	The Use of Maltodextrin-Skim Milk Powder Mixture to Preserve Cell Viability of Poultry-origin Lactic Acid Bacteria during Spray Drying and Storage (Penulis ke-4 dari 4)	2016	International Conference on Beneficial Microbes; ICOBM 2016, 31 Mei – 2 Juni 2016 di Phuket, Thailand
6	Short Communication: Genetic Identification of Local Pigs, and Imported Pigs (Landrace and Duroc) Based on Cytochrome b Sequence Analysis (Penulis ke 5 dari 5)	2016	Biodiversitas 17 (1): 270-274
7	Effects of Supplementation of Microencapsulated Indigenous Probiotics Lactic Acid Bacteria on the Performance of Broiler Chickens at a Starter Phase (Penulis ke 3 dari 3)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
8	Effects of Four Essential Oils on Nutrients Digestibility of in Vitro Fermentation with Ongole Crossbreed Cattle Rumens Liquor (Penulis ke-2 dari 4)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
9	Antibacterial Quality of Pasteurized Milk Supplemented with Sappanwood Extract (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) (Penulis ke-3 dari 3)	2016	Proceedings of the 1 st UGM International Conference on Tropical Agriculture (ICTA), 25-26 October, 2016. Yogyakarta, Indonesia
10	Isolation and Identification of Goat Milk-Derived <i>Lactobacillus paracasei</i> M104 and <i>Pediococcus</i>	2016	Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences Vol. 5 (4) pages: 374-377. ISSN: 1338-5178

	pentosaceus M103 and Their Potential Use as Starter Culture for Fermentation ((Penulis ke-1 dari 5)		
11	Probiotics in Poultry	2016	Beneficial Microorganism in Agriculture, Aquaculture and Other Areas (Liong MT, and Steinbuchel A (editor). Springer International Publishing. Switzerland (2016): 1-19. ISBN: 978-3-319-23182-2
12	Produksi Low Calorie Sweet Bio-Yogurt dengan Penambahan Ekstrak Daun Stevia (Stevia Rebaudiana) sebagai Penganti Gula	2015	AgriTech Vol. 35 (4) pages: 464-473. ISSN: 0216-0455
13	Selection of Human-origin Lactobacillus Strains as Probiotics with Capability in Synthesizing Conjugated Linoleic Acid and Alleviating Hyperglycemia in Rats (<i>Rattus norvegicus</i>) in Vivo	2015	The 6 th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production, pages: 111-116. ISBN: 978-979-1215-26-8
14	Evaluation of Two Lactobacillus Strains as Probiotics with Emphasis in Utilizing Prebiotic Inulin as Energy Source	2014	International Research Journal of Microbiology Vol. 5 (3) pages: 33-40. ISSN: 2141-5463
15	Preliminary Study on Health-Associated Effects of Human-origin Lactic Acid Bacteria as Probiotics	2014	Proceeding of International Conference on Beneficial Microbes ICOBM 2014
16	Fermented Goat Milk and Cow Milk Produced by Different Starters of Lactic Acid Bacteria: Quality Studies	2013	Journal of Agricultural Science and Technology (A 3). ISSN: 904-911 1939-1250
17	Human-origin Lactic Acid Bacteria Strains Isolated from Feces of Indonesian Infants Demonstrating Potential Characteristics as Probiotics In Vitro	2013	Proceeding of the Probiotics and their Applications International Conference
18	Identification and Selection of Human-origin Lactobacillus strains as Probiotics with Capability in Synthesizing Conjugated Linoleic Acid (CLA)	2013	Proceedings of the Third International Symposium on Probiotics and Prebiotics: Microbiome, Gut-Brain Axis in Health and Disease
19	Studies on the Quality of Fermented Goat Milk and Cow Milk Produced by Different Starters of Lactic Acid Bacteria	2013	Indonesian Society for Lactic Acid Bacteria (ISLAB)
20	Produksi dan Evaluasi Susu Bubuk asal Kambing Peranakan Ettawa	2012	Jurnal Teknologi dan Industri Pangan, Vol. 23 (2) pages: 132-139. ISSN: 1979-7788
21	Human-origin Lactobacillus casei Isolated from Indonesian Infants Demonstrating Potential Characteristics in vitro	2012	Indonesian Journal of biotechnology Vol. 17 (1) pages: 79-89

22	Identification of <i>Pediococcus</i> Strains Isolated from Feces of Indonesian Infants With in vitro Capability to Consume Prebiotic Inulin and to Adhere on Mucus	2012	Indonesian Journal of Biotechnology Vol. 17 (2) pages: 132-143
23	Kemampuan Asimilasi Kolesterol Tiga Strain <i>Lactobacillus acidophilus</i> Dalam Medium Cair Berkolesterol	2012	Biota

Activities in specialist bodies over the last 5 years

No.	Nama Organisasi	Tahun	Tingkat (Nasional/Internasional)
-	-	-	-