

Staff Handbook

Name	Dr.Dra.Bernadetta Octavia, M.Si.		
Post	<i>Assistant Professor in Microbiology</i>		
Academic career	<i>Teaching staff</i>	<i>Dept. of Biology Education, Universitas Negeri Yogyakarta</i>	<i>1986</i>
	<i>Doctorate Degree (Microbiology)</i>	<i>Universitas Gadjah Mada</i>	<i>2019</i>
	<i>Master Degree (Microbiology)</i>	<i>Universitas Gadjah Mada</i>	<i>1995</i>
	<i>Bachelor degree (Microbiology)</i>	<i>Universitas Gadjah Mada</i>	<i>1984</i>
Employment	Position <i>Teaching staff (Microbiology)</i>	Employer <i>Ministry of Higher Education, Science, and Technology, Republic of Indonesia</i>	Period <i>1986- now</i>
Research and development projects over the last 5 years	Year	Topic	Funding Source Ammount (Rp.)
	Research Experiences		
	2020	Kloning Gen Fungsional Bakteri Asam Laktat (BAL)	<i>Universitas Negeri Yogyakarta</i> <i>24.000.000</i>
	2021	Analisis sekuen dan kloning gen Lactate Dehidrogenase (LDH) dari berbagai isolat bakteri asam laktat	<i>Universitas Negeri Yogyakarta</i> <i>24.000.000</i>
	2022	Pengembangan Bakteri Lokal Indonesia untuk Biodegradasi Limbah Masker	<i>National Research and Innovation Agency</i> <i>123.000.000</i>
	2022	BIOREMEDIASI LINGKUNGAN TERCEMAR PESTISIDA ORGANOFOFAT MENGGUNAKAN BAKTERI LOKAL INDONESIA	<i>Universitas Negeri Yogyakarta</i> <i>24.000.000</i>
	2023	KOLONISASI BAKTERI LAUT PADA BERBAGAI JENIS POLIMER PLASTIK: USAHA AWAL PENGOLAHAN LIMBAH PLASTIK DI LAUT	<i>Universitas Negeri Yogyakarta</i> <i>24.000.000</i>
	2024	Pemanfaatan Bakteri Indigenos Indonesia Untuk Penanganan Limbah Masker	<i>National Research and Innovation Agency</i> <i>109.000.000</i>
	2024	Pengembangan Fungi Plastisphere Lokal Indonesia Penghasil Esterase untuk Degradasi Diisobuthylphthalate	<i>National Research and Innovation Agency</i> <i>131.400.000</i>

	2024	Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal Limbah Organik Pasar untuk pembuatan Pupuk Padat dan Cair Ramah Lingkungan	Universitas Negeri Yogyakarta	24.000.000
	Community Services Experiences			
	2020	PENINGKATAN LITERASI WABAH VIRUS COVID19 SECARA TERPROGRAM UNTUK PENINGKATAN KEWASPADAAN DAN PENCEGAHANNYA DI PLERET, PLERET, BANTUL	Universitas Negeri Yogyakarta	6.000.000
	2021	PENYULUHAN VAKSINASI COVID-19 SECARA TERPROGRAM UNTUK PENINGKATAN LITERASI VAKSINASI COVID-19 DI KEPUTREN, PLERET, BANTUL	Universitas Negeri Yogyakarta	6.000.000
	2022	PELATIHAN HIGIENE SANITASI PANGAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KESEHATAN MASYARAKAT DI KALURAHAN BUGEL, KAPANEWON PANJATAN, KULONPROGO, DIY	Universitas Negeri Yogyakarta	8.000.000
	2024	Pendampingan Kelompok Ibu-Ibu PKK Wonosari Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta dalam Mengolah Ubi Kayu (Manihot esculenta) Menjadi Produk Tepung Fermentasi yang Memiliki Harga Relatif Lebih Tinggi	Universitas Negeri Yogyakarta	25.000.000
	2024	Pelatihan budidaya maggot untuk meningkatkan ketrampilan masyarakat dalam pengolahan limbah organik rumah tangga dan menciptakan peluang usaha di Kelurahan Umbulmartani, Ngemplak, Sleman, DIY	Universitas Negeri Yogyakarta	10.000.000
	2024	Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Limbah Organik Menjadi Ekoenzim Multi Guna dan Ramah Lingkungan	Universitas Negeri Yogyakarta	15.000.000
	2024	Workshop Identifikasi Potensi Hazard Bahan Pangan sebagai Upaya Menunjang SDGs Kehidupan Sehat dan Sejahtera	Universitas Negeri Yogyakarta	25.000.000
	2025	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENGOLAHAN BIJI JARAK PAGAR (JATROPHA CURCAS L.) MENJADI SUMBER BAHAN BAKAR TERBARUKAN	Universitas Negeri Yogyakarta	35.000.000
	2025	Penerapan Mikrobiologi Lingkungan untuk Konservasi dan Pengelolaan Limbah di Kawasan Wisata Sendang Sombomerti	Universitas Negeri Yogyakarta	10.000.000
Industry collaborations over the last 5 years	<i>Project title : -</i> <i>Partners : -</i>			

Patents and proprietary rights	Title		Year
	1. <i>Buku Panduan Kapang Plastisphere Pantai Indonesia: Teknik Isolasi serta Identifikasi Makroskopis dan Mikroskopis</i>		2025
	2. <i>Buku Saku Budidaya Maggot untuk Pengolahan Limbah Dapur</i>		2025
	3. <i>E-Module Berbantuan Augmented Reality Pada Materi Virus (EMBARVI)</i>		2024
Important publications over the last 5 years	International Conventions/Workshops/Seminars		
	Preliminary Evaluation of The Face Masks Degradation in Seawater and Mangrove Water https://doi.org/10.1063/5.0234875	2022	AIP Conf. Proc. 3186, 020032 (2025). https://doi.org/10.1063/5.0234875
	Optimization of Surface Sterilization Method for Endophytic Bacteria Isolation from Fruit and Leaf Parts of Chili Plant	2021	International Conference on Education Research and Innovation, 10 November 2021
	Publications in International Journals		
	Low-density polyethylene sheet biodegradation by <i>Tenebrio molitor</i> and <i>Zophobas morio</i> larvae and metagenome studies on their gut bacteria	2023	B I O D I V E R S I T A S ISSN: 1412-033X Volume 24, Number 2, February 2023 E-ISSN: 2085-4722 Pages: 878-886 DOI: 10.13057/biodiv/d240225
	Indigenous filamentous fungi isolated from zirconia processing wastewater as a potential biosorbent for aqueous thorium (IV) ions	2023	Biodiversitas ISSN: 1412-033X Volume 24, Number 12, December 2023, E-ISSN : 2085-4722, DOI: 10.13057/biodiv/d241243
	Publications in National Journals		

Activities in specialist bodies over the last 5 years	<i>Organisation</i> -	<i>Role</i> -	<i>Period</i> -