



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

Jalan Kolombo No. 1, Yogyakarta 55281

Telp. (0274) 586168 Hunting, Fax. (0274) 565500; Rektor Telp./Fax.: (0274) 512192

WR I Telp./Fax.: (0274) 561634; WR II Telp./Fax. : (0274) 512851; WR III Telp./Fax. :

(0274) 548205; WR IV Telp./Fax. : (0274) 555782

Homepage : <http://www.uny.ac.id>, E-mail : humas@uny.ac.id

STAFF HANDBOOK

A. Personal Information

1.	Full Name	Ratnawati, M.Sc.
2.	Functional Position	Senior Lecturer
3.	NIP (ID Number)	196202 198601 2 001
4.	Place/Date of Birth	Yogyakarta, 16 February 1962
5.	Home Address	
6.	Home/Fax.	0274-866719
7.	Mobile	08174124362
8.	Office Address	Juridik. Biologi, FMIPA, Karangmalang, Yogyakarta
9.	Office/Fax,	0274-548203
10.	E-mail	ratnaagung@yahoo.com
11.	Field of Expertise	
12.	Subjects Taught	a. Anatomi Tumbuhan Plant Anatomy
		b. Morfologi Tumbuhan Plant Morphology
		c. Sistematik Tumbuhan Plant Systematics
		d. Plant Reproduction and Embryology
		e. Microtechniques and Laboratory Techniques
		f. English

B. Educational Background

Program	S1 (Bachelor)	S2 (Master)	S3 (Doctorate)
1. University	UGM	University of Tasmania, Australia	
2. Major	Biology	Plant Science	
3. Year Admitted	1979	1995	
4. Year Graduated	1984	2002	

5. Thesis/Dissertation Title	Kandungan Amilum dan Kadar Amilase pada Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> , L.) yang Berkecambah.	-Structural Modifications in Plants Growing in Dry Conditions (Lit. Rev.). -Stomata Adaptation in Some Proteaceae (Thesis).	
6. Advisor/Promoter	-Prof. DR. Wibisono Soerodikoesoemo -Prof. DR. Ismadi.	-Prof. DR. Robert Stephen Hills. -DR. R. Crowden.	

C. Training Experiences

No	Training	Organizer	Year	Certification
1.	Laboratory Activity Improvement	JICA - Tokyo	2000	Participant
2.	Pelatihan Applied Approach.	LPPMP UNY	2014	Participant
3.	Pelatihan Penyusunan Draf Usulan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dan Paten.	LPPM UNY	2015	Participant

D. Research Experiences

No	Year	Topic	Funding	
			Source	Amount (Million IDR)
1.	2011	Induksi Ginogenesis pada Jagung (<i>Zea mays</i>) sebagai Tahapan Awal Mendapatkan Tanaman Haploid.	Fakultas	
2.	2011	Optimalisasi Perbanyak Anggrek <i>Spathoglottis</i> Melalui Kultur biji Secara In Vitro dengan Medium Dasar dari Pupuk Daun dengan Penambahan Bahan Organik.	Fakultas	
3.	2012	Pemanfaatan Tanaman di Halaman Sekolah dalam Pembelajaran Anatomi Tumbuhan di SMA Negeri Bantul.	BOPTN	
4.	2013	Pengaruh Variasi Kadar Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Beberapa Tanaman Jenis sayuran buah dengan Pemaparan Suara Belalang Termanipulasi	Fakultas	
5.	2013	Penggunaan Tepung Terong Ungu (<i>Solanum melongena</i> , L) untuk Mreduksi Kandungan Lemak, LDL dan Kandungan Kolesterol Ayam Broiler Strain Lohmann.	DIPA	

6.	2014	Analisis Aspek Reproduksi Generatif Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>) dalam Upaya Memperoleh Silangan Baru	DIKTI	
7.	2015	Analisis Aspek Reproduksi Generatif Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>) dalam Upaya Memperoleh Silangan Baru	DIKTI	
8.	2016	Peningkatan Efisiensi Mikropropagasi dengan Penambahan Bahan Organik pada Medium Kultur In Vitro Anggrek <i>Dendrobium</i> dan <i>Rhynchostylis</i> .	DIPA UNY	
9.	2017	Peningkatan Ukuran Pseudobulb melalUI PENINGKATAN Konsentrasi Sukrosa dan Fosfat pada medium Kultur In Vitro Anggrek <i>Dendrobium</i> dan <i>Cattleya</i> .	DIPA UNY	
10.	2017	Karakteristik Morfologi, Anatomi dan Kandungan Metabolit Sekunder dan Molekuler Anggrek <i>Rhynchostylis retusa</i> (L.) Blum.	DIPA UNY	
11.	2018	Keanekaragaman, Sebaran, dan Nilai Penting Tanaman Berumbi di Gunung Kidul.	DIPA UNY	

E. Community Services

No	Year	Activity	Funding	
			Source	Amount (Million IDR)
1.	2011	Pelatihan Penyediaan Objek Mikroskopis Biologi dan Alternatif Pembelajarannya untuk Guru SMP-SBI di DIY.	DIPA UNY	
2.	2012	Pelatihan Penyediaan Objek Mikroskopis Biologi dan Alternatif Pembelajarannya untuk Guru SMP-SBI di DIY.	DIPA UNY	
3.	2013	Pelatihan Penyediaan Objek Mikroskopis Biologi dan Alternatif Pembelajarannya untuk Guru SMP-SBI di DIY.	DIPA UNY	
4.	2013	Pelatihan Penyediaan Objek Mikroskopis dan Makroskopis Biologi dan Alternatif Pembelajarannya untuk Guru SMP-SBI di DIY.	DIPA UNY	

5.	2014	Penyuluhan dan Budidaya Jamur Merang (<i>Volvarella volvacea</i>) untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Pascabencana Merapi Desa kalitengah Kecamatan Wedi, Klaten, Jawa Tengah	DIKTI	
6.	2014	IbM Pemulihan Kondisi Peternak Susu Sapi Perah melalui Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Yoghurt Aneka Rasa pada Masyarakat Pasca bencana Merapi di Dusun Gading Glagaharjo Cangkringan Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta	DIKTI	
7.	2015	Pelatihan Penyediaan Objek Biologi untuk Pengembangan Kegiatan Pembelajaran praktikum di SMA.	DIPA UNY	
8.	2015	Pelatihan Pembuatan Spesimen Biologi dalam Blok Resin (Bioresin) Beserta Rancangan Kegiatan Pembelajarannya Bagi Guru Biologi	DIPA UNY	
9.	2016	Penyusunan Proposal Penelitian untuk Anggota Kelompok Ilmiah Remaja (KIR) SMA di Yogyakarta.	DIPA UNY	
10.	2017	Pelatihan Pengembangan Kegiatan Praktikum Reproduksi Tumbuhan bagi Guru SMA.	DIPA UNY	
11.	2018	Pembuatan Kebun Koleksi Tanaman Berumbi di Tepus Gunung Kidul.	DIPA UNY	

F. International Conventions/Workshops/Seminars

No	International Convention/Workshop/Seminar	Year	Attending as
1.	The 1st International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Science (ICRIEMS) 2014. FMIPA, UNY, Yogyakarta, Indonesia.	2014	Participant
2.	The 2nd International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Science (ICRIEMS) 2015. FMIPA, UNY, Yogyakarta, Indonesia.	2015	Participant
3.	The 3rd International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Science (ICRIEMS) 2016. FMIPA, UNY, Yogyakarta, Indonesia.	2016	Participant
4.	The 5th National and International Academic Conference . Yala Rajabhat University, Thailand.	2016	Presenter
5.	The 4th International Conference on Research, Implementation and Education of	2017	Participant

	Mathematics and Science (ICRIEMS) 2017. FMIPA, UNY, Yogyakarta, Indonesia.		
6.	International Seminar on Bioscience and Biological Education (ISBBE), FMIPA, UNY, Yogyakarta, Indonesia.	2018	Participant

G. National and/or Local Conventions/Workshops/Seminars

No	National and/or Local Convention/Workshop/Seminar	Year	Attending as
1.	Seminar "Exploring Potential Collaboration among Indian and Indonesian Higher Institution". Diselenggarakan oleh UNY.	2014	Participant
2.	Perkembangan Embrio Zigotik Hasil Silangan Antara Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>) Induk Betina Warna Merah muda dan Induk Jantan Warna Merah Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi/UNY.	2015	Paper Presenter
3.	Workshop Perintisan Kerja Sama dan Penyusunan Naskah Kerja Sama. Diselenggarakan oleh UNY.	2016	Participant
4.	Workshop on "How to Conduct International Training: Improving Quality of Higher Education Teacher through Research and Publication". Diselenggarakan oleh UNY kerja sama dengan GIZ GmbH Jakarta dan University of San Carlos.	2017	Participant
5.	"Workshop Strategi Penyusunan Naskah Kerja Sama". Diselenggarakan oleh UNY.	2018	Participant
6.	Workshop on "Nature Research Academies". Diselenggarakan atas kerja sama antara UNY dan Springer Nature.	2018	Participant

H. Publications in International Journals

No	Title	Year	Journal/Edition
1.			

I. Publications in National Journals

No	Title	Year	Journal/Edition
1.	Pemanfaatan Tanaman di Halaman Sekolah dalam Pembelajaran Anatomi Tumbuhan di SMA Negeri Bantul	2013	Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains Tahun 1. No 1, Juni 2013

2.	Pengaruh Variasi Kadar Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Beberapa Jenis Sayuran Buah dengan Pemaparan Suara Belalang Termanipulasi	2014	Jurnal Sains Dasar Vol 3 No 1 April 2014
3.	Peningkatan Pendapatan Masyarakat Dusun Gading Cangkringan, Sleman, DIY melalui Penyuluhan Pembuatan Yoghurt Aneka Rasa.	2015	Jurnal Inotek Vol 19, Nomer 1, Febtuari 2015

J. Books Published

No	Year	Title	Page Count	Publisher
1.	2003	<i>Common Text Book</i> Taksonomi Tumbuhan Tinggi	250	Universitas Negeri Malang

K. Structural Positions Held

No	Position	Year	Additional Notes
1.			

L. Professional Experiences

No	Position	Year	Additional Notes
1.			

M. Professional Organization Membership

No	Organization	Year	Position
1.	Perhimpunan Biologi Indonesia (PBI).	2016	Member
2.	Perhimpunan Anggrek Indonesia (PAI) DIY.	2018	Member

Yogyakarta, 2 July 2019

Ratnawati M.Sc
NIP19620216 198601 2001