



Dr. Prima Retno Wikandari, M.Si

Position	Biochemistry Lecturer			
	Lecturer in Biochemistry			
Academic Career	Degree	University		Year
	Bachelor Degree (Chemistry)	ITB, Indonesia		1988
	Master Degree (Food Science)	IPB, Indonesia		1994
	Doctoral Degree (Food Science)	UGM, Indonesia		2011
Employment	Position	Employer		Period
	Associate Professor	Universitas Negeri Surabaya – Indonesia		
Research and Development Projects Over The Last 5 Years	Title	Year	Partner/Funder	Amount of Financing
	FOS Umbi Yacon [<i>Smallanthus Sanchifolla</i> (Poepp.et Endl.) H.Robinson] sebagai Prebiotic dan Sinbiotik untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri Pathogen (Tahun I)	2016	PUPT-IDB	

	Optimasi Waktu Fermentasi Pikel Yacon (<i>Smallanthus Sonchifolius</i>) dengan Kultur Starter <i>Lactobacillus Plantarum</i> B1765 sebagai Alternatif Wirausaha Pangan Fungsional Probiotik	2017	Penelitian Kebijakan FMIPA Unesa	Rp. 10.000.000,-
	Optimalisasi Pembuatan dan Pengembangan Produk Makanan Olahan Biji Rambutan sebagai <i>Pilot Plan</i> Skala Industri Menuju Ketahanan Pangan Unggulan Koridor Ekonomi Jawa (Tahun I)	2017	MP3EI	Rp. 125.000.000,-
	Optimalisasi Pembuatan dan Pengembangan Produk Makanan Olahan Biji Rambutan sebagai <i>Pilot Plan</i> Skala Industri Menuju Ketahanan Pangan Unggulan Koridor Ekonomi Jawa (Tahun II)	2018	MP3EI	Rp. 125.000.000,-
	Uji Kualitas Air Minum dalam Kemasan Produksi Unesa	2018	Penelitian Dana PNBPFMIPA Unesa	Rp. 10.000.000,-
	Mempertahankan Kadar Komponen Bioaktif Umbi Yacon [<i>Smallanthus sanchifolia</i> (Poepp.et	2018	DIPA Unesa-Pasca	

	Endl.) H.Robinson] melalui Variasi Ketinggian Daerah Tanam dan Waktu Panen Serta Inhibitor Alami			
	Single Pikel Garlic (<i>Alium sativum</i>) Product Development as a Synbiotic Functional Food Innovation	2019	PNBP FMIPA Unesa	Rp. 10.000.000,-
	Potensi Antioksidan Pada Susu Kedelai Rempah Untuk Meningkatkan Sistem Imun Sebagai Penangkal Covid 19	2020	PNBP FMIPA	Rp. 10.000.000
	Meningkatkan Imunitas Seluler Dan Humoral Melalui Penggunaan Inhibitor Alami Pada Sirup Prebiotik Yacon (<i>Smallanthus Sonchifolia</i>): Upaya Menghadapi Covid-19	2020	Penelitian Penugasan Unesa	Rp. 94.765.000
Community Service Over The Last 5 Years	Title	Year	Partner/Funder	Amount of Financing (million)
	Pelatihan Pembuatan Sambal Ikan Olahan sebagai Alternatif Wirausaha bagi Wanita Nelayan Kelurahan Kampung Mandar Kabupaten Banyuwangi (Ketua)	2016		10.000.000
	Pelatihan Pembuatan Yoghurt sebagai Upaya Peningkatan Nilai Gizi terhadap EkonoHri Hasil Peternakan Sapi	2017		10.000.000

	perah di Kabupaten Blitar			
	Pembuatan Produk Olahan Yacon sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Masyarakat Kecamatan Senduro Kabupaten Lumajang (Anggota)	2017		
	Pelatihan Pembuatan Yoguhrt Buah Segar untuk Peningkatan Perekonomian Masyarakat Kabupaten Kediri (Anggota)	2018		
	Pengembangan Strategi Pemasaran Umbi Yacon dan Cocktail Yacon Menuju Produk Unggulan Kota Lumajang	2018		
	Pembuatan Yoghurt Sari buah Di Masyarakat Kabupaten Sumenep Madura (Anggota)	2019		10.000.0000
	Pelatihan Pembuatan Sari Kedelai Rempah Untuk Peningkatan Daya Tahan Tubuh Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19 Bagi Dharma Wanita FMIPA Unesa	2020		7.000.000
	Industry Collaborations Over The Last 5			

Years			
Patents and Proprietary Rights	Title	Patent ID	Year
	Penggunaan Kultur Starter Lactobacilus Plantarum B 1765 Untuk Memperbaiki Mutu Bekasatam	DP000058520	2019
Important Publication Over The Last 5 Years	<p>Prima Retno Wikandari. 2016. Pelatihan Budidaya Cacing Tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>) bagi Para Tani Desa Sumberdukun, Ngariboyo, Magetan (Co-Author) (Earthworm Cultivation (<i>Lumbricus rubellus</i>) Training for Farmers in Sumberdukun Village, Ngariboyo, Magetan (Co-Author)). Jurnal Abdi. Vol 1 No 2 pp: 114-120</p> <p>Prima Retno Wikandari. 2016. Pengaruh Degradasi Enzim Proteolitik Terhadap Aktivitas ACE Inhibitor Bekasam Dengan Lactobacilus plantarum B1765 (Author) (The Effect of Proteolytic Enzyme Degradation on ACE Inhibitor Activity of Acidification with Lactobacilus plantarum B1765 (Author)). Jurnal AGRITECH, Fakultas Tekologi Pertanian, UGM. Vol 36 No 2</p> <p>Prima Retno Wikandari. 2016. Pengaruh Jenis Kultur Starter Bakteri Asam Laktat terhadap Karakteristik Soyghurt (Author) (Effect of Lactic Acid Bacteria Starter Culture on Soyghurt Characteristics (Author)). UNESA Journal of Chemistry. Vol. 5 No.1</p> <p>Prima Retno Wikandari. 2016. Penentuan Aktivitas-Glukosidase pada Fermentasi Sari Kedelai dengan Kultur Starter Lactobacillus plantarum B1765 (Author) (Determination of Glucosidase Activity in Soybean Juice Fermentation with Starter Culture Lactobacillus plantarum B1765 (Author)). UNESA Journal of Chemistry. Vol.5 No.2</p> <p>Prima Retno Wikandari. 2017. Budidaya dan Pemanfaatan Tanaman Yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) Untuk Meningkatkan Potensi Alam dan Pemberdayaan Masyarakat Desa Argosari, Kecamatan Senduro, Kabupaten Lumajang (Co-Author) (Yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) Cultivation and Utilization to Increase Natural Potential and Community Empowerment of Argosari Village, Senduro District, Lumajang Regency (Co - Author)). Jurnal Abdi. Vol. 2 No. 2 pp: 23-29</p> <p>Prima Retno Wikandari. 2017. Resistensi Antibiotik Amoksisilin pada Strain Lactobacillus plantarum B1765 sebagai Kandidat Kultur Probiotik (Author) (Amoxicillin Antibiotic Resistance in Lactobacillus plantarum B1765 Strains as Probiotic Culture Candidates (Author)). UNESA Journal of Chemistry. Vol. 6 No. 1</p>		

Prima Retno Wikandari. 2017. Pengaruh Lama Fermentasi Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus plantarum* B1765 terhadap Mutu Pikel Umbi Yakon (*Smallanthus sonchifolius*) (Author) (Effect of *Lactobacillus plantarum* B1765 Lactic Acid Bacteria Fermentation Time on the Quality of Pellets of Yakon Bulbs (*Smallanthus sonchifolius*) (Author)). *UNESA Journal of Chemistry*. Vol. 6, No. 2

Prima Retno Wikandari. 2017. Pengikatan Garam Empedu oleh Bekasam Bandeng (*Chanos chanos*) yang Difermentasi dengan *Lactobacillus plantarum* B1765 secara In Vitro (Author) (Binding Salt Bile by Former Milkfish (*Chanos chanos*) Fermented with *Lactobacillus plantarum* B1765 by In Vitro (Author)). *UNESA Journal of Chemistry*. Vol. 6, No. 1

Prima Retno Wikandari. 2018. The Potential of Yacon Root [*Smalanthus sonchifolius* (Poepp.et Endl.) H.Robinson] as Prebiotics to Stimulate Growth of *Lactobacillus plantarum* B1765 (Co-Author). *Advances in Engineering Research*, Atlantis Press. Vol. 171

Prima Retno Wikandari. 2018. The Effect of Storage and Boiling Point of Yacon Tubers to SCFA and Lactic Acids Concentration by Bifido Bacterium Longum Reuter ATCC 17707 and *Lactobacillus acidophilus* IFO 23951 (Co-Author). *Rasayan Journal Chemistry*. Vol. 11 No. 4, pp: 1634-1642

Prima Retno Wikandari, 2019 Isolation and Utilization of Protease Lactic Acid Bacteria as Meat Tenderizer. *Atlantis Highlights in Chemistry and Pharmaceutical Sciences*, Atlantis Press. Vol 1, pp: 60-62

Prima Retno Wikandari, 2020. Antioxidant Properties of Single Garlic(*Allium sativum*) Pickle. *Digital Press Life Sciences Digital Press Life Sciences* <https://doi.org/10.29037/digitalpress.22333>. Vol 2:00006 (2020)

Prima Retno Wikandari, 2020. Fruktooligosaccharides of Yacon Tubers (*Smallanthus sonchifolia*) on Variation in Height of Planting Area, Harvest Time and Storage with Natural Inhibitors. <https://doi.org/10.2992/aer.k.201124.050>.

Activities in Special Institution	Organization Role	Position	Period
	Internal Academic Quality Insurance of Universitas Negeri Surabaya	Head of Accreditation Centre	2016- 2020.