



# RINA NINGTYAS, S.Si., M.Si



Perum. Mutiara Sawangan, Blok B.1 No.08 RT 003 RW 001, Sawangan - Depok, Indonesia



085697724694



rina.ningtyas@grafika.pnj.ac.id



Jakarta, 24 Februari 1989

## PEKERJAAN

2016-Now

Dosen Program Studi Teknologi Industri Cetak Kemasan  
Jurusan Grafika dan Penerbitan Politeknik Negeri Jakarta (PNJ),  
Mata Kuliah yang diajarkan:

- 1) Teknologi Kemasan Pangan
- 2) Material Plastik
- 3) Material Gelas, Logam dan Kayu
- 4) Interaksi Kemasan dan Pangan
- 5) Kemasan Distribusi
- 6) Regulasi Kemasan
- 7) Keselamatan dan Kesehatan Kerja

2022-Now

Ketua Kelompok Bidang Keahlian (KBK) Bidang Material  
Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan

## Pendidikan Formal

2012-2015

### Ilmu Pangan (M.Si)

Departemen Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor (IPB) University.

IPK : 3,6

Tesis : Campuran Enkapsulan dan Pemanasan Sub-Letal Meningkatkan Kualitas Mikro kapsul *Lactobacillus plantarum* dalam Serbuk Jambu Biji Kering Semprot

Supervisor: Prof. Sri Laksmi Suryaatmadja  
Prof. Lilis Nuraida

2006-2010

### Biologi (S.Si)

Fakultas Sains dan Teknologi,  
Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah  
Jakarta – Indonesia

IPK : 3.56 (Cum Laude)

Skripsi : Uji Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Air Daun Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Smith) Sebagai Pengawet Alami terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*

Supervisor: Dr. Nani Radiastuti, M.Si  
Dr. Ira Djajanegara, M.Si

## ACHIEVEMENT

The Best Graduates of the 82/24 Biology Study Program, Faculty of Science and Technology, Syarif Hidayatullah UIN, Jakarta. 2011

### Data Penelitian (3 Tahun Terakhir)

No	Tahun	Judul	Skema Penelitian
1	2020	Pemanfaatan Kitosan Sebagai Antimikroba Dalam Pembuatan Kemasan Aktif Dari Limbah Pisang	Penelitian dasar (Internal PNJ)
2	2021	Penelitian Pemanfaatan Kitosan Sebagai Antimikroba Dalam Pembuatan Kemasan Aktif (Active Packaging) Dari Biji Alpukat (Persea Americana Mill)	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi-PNJ (Internal PNJ)
3	2021	Kemasan Cerdas Berbentuk Label Indikator Warna untuk Mendeteksi Kematangan Buah	Penelitian Mandiri PNJ (Internal PNJ)
4	2022	Pembuatan Kemasan Aktif Dari Pektin Limbah Kulit Jeruk Dan Kitosan Sebagai Antimikroba	Hibah Publikasi Internasional Terindeks (Internal PNJ)
5	2022	Pemanfaatan Kitosan Dalam Pembuatan Edible Coating Dari Pektin Kulit Pisang Untuk Meningkatkan Mutu Produk Pangan	Penelitian Produk Vokasi Unggulan Perguruan Tinggi (Internal PNJ)
6	2023	Pengembangan Bio-Foam Berbasis Pati Umbi Garut dengan tambahan Kitosan dan berbagai Jenis Serat Tanaman untuk Alternatif Pengganti Kemasan Styrofoam	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi (BIL) (Internal PNJ)
7	2023	Peningkatan Kualitas Buah Potong menggunakan Edible Coating dari Pektin Kulit Apel dan Kitosan	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) (Internal PNJ)

### Data Pengabdian (3 Tahun Terakhir)

No	Tahun	Judul	Skema Penelitian
1	2020	Pemasaran dan pendistribusian produk pangan rumput laut dalam pemberdayaan masyarakat Kepulauan Seribu menghadapi dampak Covid-19	Pengabdian Masyarakat Berbasis Prodi
2	2021	Pengembangan Labelling dan Kemasan Vakum pada UKM di Wilayah Kepulauan Seribu	Pengabdian Masyarakat berbasis Kelompok Dosen
3	2021	Pendampingan dan Pembuatan Kemasan Produk Pangan Rumput Laut dalam Pemberdayaan Masyarakat Kepulauan Seribu	Pengabdian Masyarakat Berbasis Prodi
4	2022	Peningkatan Kualitas Kemasan UKM Dapoer Ikan Umi Ali dan Rendang Bu Guru	Pengabdian Penerapan IPTEKS Berbasis Kelompok Masyarakat
5	2022	Perancangan dan Pembuatan alat die cutting pada Kemasan Makanan Produk UKM	Pengabdian Penerapan IPTEKS Berbasis Kelompok Bidang Keahlian
6	2022	Pengembangan dan Pembuatan Kemasan UMKM dalam meningkatkan daya saing produk dimasa pandemi.	Pengabdian Penerapan IPTEKS Berbasis Kelompok Bidang Keahlian

## PUBLICATION (3 Tahun Terakhir)

NO	JUDUL ARTIKEL	NAMA JURNAL
1	Pengaruh Penambahan Konsentrasi Gliserol dan Aloe Vera Pada Pembuatan Plastik Biodegradable Pati Ubi Terhadap Sifat Mekanik dan Antimikroba	Journal Printing and Packaging Technology Vol. 1. 2020
2	Mechanical properties of edible film from Tanduk Banana ( <i>Musa corniculata</i> Rumph) peels for food packaging	The 6th International Symposium on Applied Chemistry (ISAC) 2020. doi:10.1088/1757-899X/1011/1/012060
3	Kemasan Aktif Antimikroba Berbahan Karagenan dan Ekstrak Bawang Putih untuk Memperpanjang Masa Simpan Bakso Ikan Gurame	Jurnal Ilmu dan hasil pertanian Vol 5, No.1, Juni 2021, pp.26-35
4	Kemasan pintar berbasis ekstrak ubi ungu sebagai indikator kesegaran filet ikan patin pada suhu chiller.	Sagu: Agricultural Science and Technology Journal, 2021. Vol 20, No 2
5	Pendekatan pdca (Plan, Do, Check, Action) dalam upaya meringankan dampak ekonomi akibat pandemi covid-19 di Citayam.	Mitra Akademia Vol.4/No.2/2021
6	Pengembangan labelling dan kemasan vakum pada UKM di Wilayah Kepulauan Seribu.	LOGISTA Jurnal Pengabdian Masyarakat Vol.5/No.2/2021
7	Application of intelligent label in monitoring the physical and chemical quality of mango manaliga ( <i>Mangifera indica</i> L)	Andalasian International Journal of Agriculture and Natural Sciences (AIJANS), 2022. Vol. 3, No. 01, p:37-46, <a href="https://doi.org/10.25077/aijans.v3.i01.37-46.2022">https://doi.org/10.25077/aijans.v3.i01.37-46.2022</a>
8	Aplikasi Time Temperature Indicator (TTI) Ekstrak Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> . Val) Untuk Monitoring Kualitas Susu Kedelai	Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol.10 No.2: 66-77, Apr 2022
9	Webinar “Saatnya Kemasan Naik Kelas” untuk meningkatkan kualitas kemasan pangan UKM Kepulauan Seribu	Proceeding Seminar Nasional Tetamekraf
10	Improving the Quality of Candies's of Pulau Seribu Community with an Ergonomic Design Approach	Mitra Akademia: Jurnal Pengabdian Masyarakat Vol. 5 No. 2 (2022):
11	The Use of Colour Indicator as a Smart Packaging for Monitoring Spoilage Fillet Catin Fish ( <i>Pangasius</i> Sp.) In Room Temperature	IOP Conference Series Earth and Environmental Science 1177(1):012048 DOI: 10.1088/1755-1315/1177/1/012048
12	Perancangan dan pembuatan alat die cutting pada kemasan Produk UKM	Abdimas Unwahas Vol 7, No 2. 2022
13	The characterization of the mechanical properties of biofilm from avocado seeds and coconut coir fiber	AIP Conference Proceedings 2493, 040014 (2022); <a href="https://doi.org/10.1063/5.0110820">https://doi.org/10.1063/5.0110820</a>
14	The Use of Colour Indicator as a Smart Packaging for Monitoring Spoilage Fillet Catin Fish ( <i>Pangasius</i> Sp.) In Room Temperature	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1177 (1), 012048 2023 DOI 10.1088/1755-1315/1177/1/012048

## PRESENTASI ORAL/POSTER

Nama Seminar	Judul	Waktu dan Tempat
SEMNAS TETAMEKRAF 2021	webinar “saatnya kemasan naik kelas” untuk meningkatkan kualitas kemasan pangan umkm kepulauan seribu	31 Juli 2021
2nd Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (SN-PKM)	pengembangan labelling dan kemasan vakum pada ukm di wilayah kepulauan seribu	20 November 2021
International Conference on Food, Agriculture and Sustainable Technology (IC- FAST2021),	Smart Label Application based from Ammonium Molybdate - Potassium Permanganate	18 November 2021
International Conference On Sustainable Development Goals: The Role Of Higher Education in Achieving SDGs, 2022	The Use Of Colour Indicator As A Smart Packaging For The Monitoring Of Spoilage Fillet Catin Fish (Pangasius sp.) in room temperature	30-31 Juli 2022
4th International Conference on Chemistry, Chemical Process and Engineering (IC3PE)	Application of Edible Coating Packaging Labels Based on Orange Skin Pectin and Chitosan on Strawberry Fruit in Room Temperature	27-Sep-22
Seminar Nasional Inovasi Vokasi	Aplikasi Edible Coating Lidah Buaya (Aloe Vera) Pada Buah Tomat (Lycopersicon Esculentum Mill) Menggunakan Kemasan Vakum	7 Juni 2023

## SERTIFIKASI KOMPETENSI

- **Penyelia Halal**
- **Ahli K3 Umum**

## KARYA BUKU / CHAPTER BOOK

- **Tren Teknologi Kemasan pada Pangan.** 2021. Buku Ajar  
PNJ Press. ISBN 978-623-7342-95-3
- **Sisi Terang Material Kemasan Gelas, Logam dan Kayu.** 2022. Buku Ajar  
PNJ Press. ISBN 978-623-5537-13-9
- **Keselamatan dan Kesehatan Kerja.** 2023. Book Chapter.  
Sada Kurnia Pustaka. ISBN 978-623-09-3735-4
- **Keamanan Pangan.** 2023. Book Chapter  
Sada Kurnia Pustaka. ISBN 978-623-09-4376-8
- **Air Bersih Gratis.** 2023. Book Chapter  
Widina Media Utama. ISBN 978-623-459-579-6

