



**Nur Lailatul Rahmah, S.Si., M.Si.**

nur\_laila@ub.ac.id

**Jurusan Teknologi Industri Pertanian**

Laboratorium Teknologi Agrokimia

## Bidang Keahlian

Nur Lailatul Rahmah, S.Si., M.Si. ahli di bidang Teknologi Proses Agro-industri dan eksplorasi *bioactive compound* dari komoditas pertanian melalui *Green Extraction* yang berpotensi untuk bahan baku produk pangan dan biofarmaka.

## Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Nur Lailatul Rahmah, S.Si., M.Si. menyelesaikan pendidikan S1 Kimia di Universitas Brawijaya tahun 2007 dan S2 Kimia (Biokimia) di Universitas Brawijaya tahun 2011 (didanai oleh Universitas Brawijaya melalui beasiswa program *Double Degree*).

## Pengalaman Riset dan Publikasi

Nur Lailatul Rahmah, S.Si., M.Si. aktif dalam riset dan publikasi ilmiah dengan h-index 6 dan i10-index 3. Sekitar 25 publikasi telah diterbitkan dalam jurnal/prosiding nasional maupun internasional yang terindeks Scopus dan bereputasi. Tema yang dipublikasikan sebagian besar merupakan hasil penelitian dalam bidang Teknologi Proses Agro-industri dan *Green Extraction*, diantaranya: 1) *Effect of frequency and duration of Pulsed Electric Field pre-treatment on antioxidant compounds extraction of dry areca nut (Areca catechu)*, 2) *The influence of steaming and a ratio of grated coconut to water on the yield and quality of virgin coconut oil*, 3) *Combination of kinetic maceration - digestion in the extraction of areca seeds (Areca catechu L.)*, 4) *Glucosamine production from palmyrah (Borassus flabellifer L.) seeds (a study of precursor type and concentration)*, 5) Produksi glukosamin biji buah siwalan (*Borassus flabellifer*) menggunakan *pre-treatment* MAE (*Microwave Assisted Extraction*), 6) Aplikasi perlakuan pendahuluan Pulsed Electric Field (PEF) pada ekstraksi tanin biji pinang (*Areca catechu*) (Kajian Frekuensi dan Waktu PEF), 7) *Analysis of pulsed electric field (PEF) specific input energy and its effect to the tannin content of Areca (Areca catechu L.) seed powder extract*.

## Rekognisi

Nur Lailatul Rahmah S.Si., M.Si. mendapatkan Juara 2 Penulisan Proposal dalam rangka Workshop dan Pendampingan Penyusunan Proposal Penelitian dari LPPM Universitas Brawijaya tahun 2016, dan menjadi pembimbing PKM (mendapatkan Medali emas poster dan medali perunggu presentasi PIMNAS 30) tahun 2017.



## Pengalaman Kerja

Nur Lailatul Rahmah, S.Si., M.Si. menjadi dosen di Jurusan Teknologi Industri Pertanian Universitas Brawijaya sejak tahun 2012. Selama berkarir pernah menjabat sebagai Ketua Unit Jaminan Mutu Jurusan TIP (2015-2020), Ketua Tim Implementasi Program Hibah Kompetisi Batch 2 (2014-2015), dan anggota Tim Redaksi Jurnal Industria Jurusan TIP FTP UB (2013-2014).

## Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan Bersama Nur Lailatul Rahmah, S.Si., M.Si. meliputi eksplorasi *bioactive compound* dari komoditas pertanian melalui teknologi proses *green extraction* yang ramah lingkungan untuk meningkatkan nilai ekonomi hasil maupun limbah pertanian yang memiliki potensi tinggi sebagai bahan baku industri pertanian.

