



## Sri Suhartini, STP. M.Env.Mgt. PhD. PGCert

ssuhartini@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Industri Pertanian

Laboratorium Bioindustri

Riset Grup Sustainable Bioresources,

WasteTechnology, and Bioeconomy (SBistec)

### Bidang Keahlian

Mulai tahun 2009, Sri yang juga akrab di panggil Neneng, menekuni bidang pemanfaatan limbah agroindustri dan biomasa untuk produksi bioenergi (seperti biogas dengan teknologi *anaerobic digestion/AD*, biobriket, dll) dan bioproduk (seperti kompos, media tanam, adsorben, bioplastik, dll). Di bidang pengolahan limbah cair/padat juga ditekuni oleh Sri, seperti desain pengolahan limbah aerobik dan anaerobik, biofiltrasi, investigasi dan remediasi tanah tercemar limbah industri. Di bidang manajemen limbah dan lingkungan, Sri juga memiliki keahlian terkait analisis *carbon and energy balance* pada teknologi *AD*, *life cycle assessment*, dan produksi bersih. Di bidang pemberdayaan masyarakat, Sri aktif melakukan sosialisasi dan introduksi teknologi pengolahan dan pemanfaatan limbah pada masyarakat ataupun UKM agroindustri, serta pendampingan desa melalui kegiatan usaha produktif berbasis kelompok dan sumber daya lokal.

### Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Sri menyelesaikan pendidikan Sarjana di Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya (Indonesia) pada tahun 2003. Pada tahun 2007, Sri mendapatkan gelar Magister dari the University of Queensland (Australia) di bidang manajemen lingkungan (*cleaner production*). Pada tahun 2014, Sri mendapatkan gelar doktor (PhD) dari University of Southampton/UoS (Inggris) di bidang Teknik Sipil dan Lingkungan. Setelah lulus studi doktor, Sri mendapatkan bekerja sebagai peneliti (*Research Technician*) di bidang pengolahan limbah cair berbasis teknologi *granular sludge*. Kemudian dilanjutkan dengan *Postdoctoral Researcher* di bidang bioenergi mulai Agustus 2014 - Januari 2017 di Birmingham City University/BCU, Inggris. Pada tahun 2016, Sri menyelesaikan pendidikan *PgCert Learning and Teaching in Higher Education* di BCU. Selama di BCU, Sri pernah menjadi pemateri pada *Bioenergy Training Courses* kolaborasi dengan Aston University (Inggris), tim pengajar mata kuliah di kelas ataupun di laboratorium, pembimbing kedua mahasiswa doktoral, serta tim peneliti.

### Pengalaman Riset dan Publikasi

Riset kolaborasi internasional telah dilakukan oleh Sri mulai tahun 2014 bekerjasama dengan BCU terkait pemanfaatan biomasa (seperti mikroalga, makroalga, limbah hasil pertanian, dan limbah lumpur IPAL, dll) menggunakan teknologi AD menjadi biogas, *pre-treatment* ultrasonik pada teknologi *AD*, inventarisasi data *decision support system* (DSS) untuk



*bioenergy support centre* (BSC). Pada bidang pengolahan limbah domestik menggunakan *aerobic granular sludge* telah dilakukan pada tahun 2017-2019 dengan UoS melalui pendanaan *the Royal Academy of Engineering* (UK). Riset nasional terkait pemanfaatan limbah hasil pertanian dan limbah agroindustri untuk produksi biogas beserta analisis *carbon and energy balance* juga telah dilakukan. Hasil kolaborasi penelitian tersebut telah dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi dan terindeks Scopus (Q1/Q2).

## Rekognisi

Pada tahun 2019, Sri pernah menjadi National Finalist pada ASEAN-US Science Prize for Women (ASEAN-USAID). Pada tahun 2018 juga pernah mendapatkan TWAS COMSTECH Award dari TWAS (Italia). Pada tahun 2017 dan 2019, Sri pernah mendapatkan penghargaan Dosen Berprestasi di Tingkat Fakultas. Sri juga aktif sebagai *keynote speaker* pada webinar yang diselenggarakan oleh FTP-UB atau universitas mitra di tingkat nasional dan internasional. Pada tahun 2017 dan 2019, Sri pernah menjadi narasumber pada kegiatan Indonesia/UK Collaboration Workshop dengan mitra BCU dan University of Warwick (Inggris). Sejak tahun 2018, Sri aktif sebagai guest lecturer di BCU melalui kegiatan *Outbound Visiting StaffUB* atau *Newton Fund Institutional Link* (British Council).

## Pengalaman Kerja

Mulai Mei 2019, Sri diberi amanah sebagai Sekretaris Jurusan TIP. Sebelumnya, pada tahun 2018, Sri pernah menjabat sebagai Ketua Program Studi Sarjana TIP. Pada tahun 2019 – 2021, Sri menjadi *Visiting Fellow* di BCU. Mulai 2018, Sri juga aktif sebagai Sekretaris pada *Organization for Women in Science for the Developing World (Indonesian Chapter)*. Sejak tahun 2018, Sri menjadi *Editor in-chief* Journal Internasional *Advances in Food Science, Sustainable Agriculture and Agroindustrial Engineering* (AFSSAAE) di FTP.

## Potensi Kolaborasi

Sri sangat terbuka untuk melakukan kolaborasi pendidikan, penelitian dan pengabdian dengan mitra dalam dan luar negeri, sesuai dengan bidang keahlian tersebut di atas.

