

I. Identitas Calon Promotor

Nama Lengkap : Zeily Nurachman
Fakultas/Sekolah : FMIPA
Kelompok Keahlian : Biokimia

II. Evaluasi Calon Pembimbing

Publikasi dalam tiga tahun terakhir

H-index : 6, SINTA Score: 12.93

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Tahun
1	Enhanced oil production by the tropical marine diatom <i>Thalassiosira</i> sp. cultivated in outdoor photobioreactors	<i>Applied Biochemistry and Biotechnology</i>	2017
2	A new group of glycoside hydrolase family 13 α -amylase with an aberrant catalytic triad	<i>Scientific Reports</i>	2017
3	Tropical marine <i>Chlorella</i> sp. PP1 as a source of photosynthetic pigments for dye-sensitized solar cells	<i>Algal Research</i>	2015

No	Judul dan Nomor Paten	Negara Paten	Penerbit	Tahun
1	Modul fotobioreaktor sarang tawon (Terdaftar P00201605016)	Indonesia		2016
2	Proses pembuatan tepung singkong dan tapioka termodifikasi (Terdaftar P00201506770)	Indonesia		2015
3	Elektrodeposisi polipirrol pada elektroda kawat baja (Terdaftar P00201407219)	Indonesia		2014
4	Peralatan bioreaktor dan biokultur (Granted ID P0030250)	Indonesia		2012

Hibah riset dalam tiga tahun terakhir

No	Judul Riset	Sumber Dana Riset	Tahun
1	Pemurnian albumin dan immunoglobulin G dengan polimer bercetakan molekul	Insinas	2018
2	Pengembangan kipas angin <i>three in one</i> untuk mendukung produksi biomassa mikroalga skala besar	P3MI, ITB	2018
3	Pengembangan modul untuk produksi minyak mikroalga	P3MI, ITB	2017
4	Penyediaan bahan bakar biodiesel dari mikroalga laut tropis untuk pembangkit listrik mini di Pulau terdepan	Insinas	2016
5	Pengembangan produksi minyak alga	Riset novasi, ITB	2015

Mahasiswa Program Doktor tiga tahun terakhir (sebagai Pembimbing maupun ko-pembimbing yang sesuai bidang keilmuannya)

No	Nama Mahasiswa	PT Asal S1	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Predikat Lulus	# publikasi terkait riset doktor
1	Pintaka Kusumaningtyas	Universitas Mulawarman	2013	2018	Sangat memuaskan	1
2	Ivonne telussa	Universitas Pattimura	2014	Belum lulus	Belum lulus	Belum Ada
3	Dyah Ratna Wulan	Institut Teknologi Bandung	2015	Belum lulus	Belum lulus	Belum Ada
4	Elvira Rosa Pane	Universitas Sriwijaya	2016	Belum lulus	Belum lulus	Belum ada
5.	Malikhatun Ni'mah	Universitas Airlangga	2016	Belum lulus	Belum lulus	Belum Ada

III. Deskripsi Program

Judul I : Eksplorasi produk-produk mikroalga laut tropis untuk keperluan pangan, obat-obatan, dan energi

Peta Jalan Penelitian :

	Tahun Pertama (2019)	Tahun Kedua (2020)	Tahun Ketiga (2021)
Tahap inisiasi	<ol style="list-style-type: none">1. Orientasi dan pelatihan ketrampilan bekerja dengan mikroalga2. Produksi biomassa mikroalga3. Isolasi dan pemisahan produk-produk mikroalga4. Pemurnian produk-produk mikroalga5. Identifikasi kimia produk-produk mikroalga6. Karakterisasi produk-produk mikroalga7. Analisis hasil dan penyiapan draft publikasi		
Tahap pengembangan		<ol style="list-style-type: none">1. Modifikasi kimia produk-produk mikroalga2. Karakterisasi fisik produk-produk modifikasi3. Uji kimia dan biokimia produk-produk modifikasi4. Pengolahan data dari produk modifikasi	
Tahap lanjut			<ol style="list-style-type: none">1. Modifikasi lanjut produk turunan mikroalga2. Karakterisasi lanjut produk turunan lanjutan dan pengolahan data3. Penulisan artikel publikasi publikasi dan disertasi

Indikator Keberhasilan

No.	Indikator Keberhasilan	Deskripsi
1.	Keluaran (<i>output</i>) Hasil Riset	Diharapkan publikasi internasional pada jurnal internasional bereputasi dapat dihasilkan melalui program PMDSU ini
2.	Dampak (<i>outcome</i>) Hasil Riset	Diharapkan dapat menghasil tenaga-tenaga terampil yang bekerja untuk pengembangan mikroalga laut tropis dan juga mengembangkan pengetahuan tentang mikroalga yang dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan bangsa
3.	Presentasi pada <i>international conference</i>	Diharapkan peran saintifik dari para ilmuwan Indonesia dapat mulai berkiprah pada tataran komunitas di bidangnya pada tingkat internasional
4.	Networking nasional dan internasional	Diharapkan terjadi komunikasi dan penguatan kerjasama/kolaborasi antar lembaga pendidikan dan penelitian dalam penggunaan sumber daya manusia dan sumber daya peralatan khususnya dengan dengan lembaga-lembaga pendidikan dan juga lembaga-lembaga riset dan pengembangan di dalam negeri.

Judul II : Eksplorasi produk-produk protein plasma darah untuk diagnosis penyakit dan atau untuk terapi

Peta Jalan Penelitian :

	Tahun Pertama (2019)	Tahun Kedua (2020)	Tahun Ketiga (2021)
Tahap inisiasi	<ol style="list-style-type: none">1. Studi tentang kimia protein2. Orientasi dan pelatihan ketrampilan bekerja dengan protein3. Pembuatan maktriks pemisahan protein4. Karakterisasi matriks pemurni protein5. Penerapan matriks untuk pemurnian protein6. Analisis hasil dan penyiapan draft publikasi		
Tahap pengembangan		<ol style="list-style-type: none">1. Pemisahan protein plasma2. Identifikasi protein plasma yang baru3. Karakterisasi protein plasma4. Analisis proteomik protein plasma	
Tahap lanjut			<ol style="list-style-type: none">1. Perangkaian metabolisme protein plasma2. Analisis protein untuk diagnosis atau terapi3. Penulisan artikel publikasi publikasi dan disertasi

Indikator Keberhasilan

No.	Indikator Keberhasilan	Deskripsi
1.	Keluaran (<i>output</i>) Hasil Riset	Diharapkan publikasi internasional pada jurnal internasional bereputasi dapat dihasilkan melalui program PMDSU ini
2.	Dampak (<i>outcome</i>) Hasil Riset	Diharapkan dapat menghasil tenaga-tenaga terampil yang bekerja protein plasma darah dan juga mengembangkan pengetahuan tentang protein plasma darah yang dikaitkan dengan diagnosis penyakit dan terapi
3.	Presentasi pada <i>international conference</i>	Diharapkan peran saintifik dari para ilmuwan Indonesia dapat mulai berkiprah pada tataran komunitas di bidangnya pada tingkat internasional
4.	Networking nasional dan internasional	Diharapkan terjadi komunikasi dan penguatan kerjasama/kolaborasi antar lembaga pendidikan dan penelitian dalam penggunaan sumber daya manusia dan sumber daya peralatan khususnya dengan dengan lembaga-lembaga pendidikan dan juga lembaga-lembaga riset dan pengembangan di dalam negeri.