

## PAYUNG PENELITIAN LABORATORIUM REGULASI GENETIK TAHUN 2014 – 2019

No	Tema	Sub Tema/Judul	Tahun Pelaksanaan	Kolaborasi
1	Regulasi <b>Kanker</b> dengan Gen <b><i>Wnt5a</i></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skrining keterlibatan gen <i>Wnt5a</i> di dalam perkembangan kanker payudara pada tahap yang berbeda.</li> <li>2. Kemungkinan <i>cross-talk</i> antara gen <i>Wnt5a</i> dan gen-gen pengendali perkembangan kanker payudara lainnya.</li> <li>3. Regulasi kanker dengan bahan alam dikaji pada level genetik</li> </ol>	<p>2012 – 2017</p> <p>2015 – 2019</p> <p>2015 – 2019</p>	
2	Regulasi Genetik pada Proses <b>Perkembangan Hewan</b> <sup>**)</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulasi genetik perkembangan normal embrio</li> <li>2. Keterlibatan agen-agen eksternal dalam regulasi perkembangan embrio</li> </ol>	2014 – 2019	Lab. Perkembangan Hewan

3	<p><b>Barcoding For Life:</b> Upaya Konservasi Kekayaan Hayati Melalui Penyelamatan Kekayaan Genetik</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNA Barcoding spesies-spesies burung endemik</li> <li>2. DNA Barcoding spesies-spesies katak dan upaya identifikasi katak endemik</li> <li>3. DNA Barcoding spesies-spesies ikan endemik</li> <li>4. DNA Barcoding spesies-spesies tumbuhan endemik</li> </ol>	2014 – 2019	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lab. Sistematika Hewan</li> <li>2. Lab Sistematika Tumbuhan</li> <li>3. Lab. Ekologi</li> </ol>
4	<p>Regulasi Genetik pada Proses <b>Metabolisme Tumbuhan</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kloning Gen Pun1 Capsicum frutescens cv. Cakra Hijau dan Transgenik pada Solanaceae</li> <li>2. Regulasi Genetik pada Sintesis Pigmen Tumbuhan</li> </ol>	2011 – 2019	Lab. Fisiologi Tumbuhan
5	<p>Regulasi Genetik pada Proses <b>Perkembangan Tumbuhan</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulasi Genetik pada Proses Perkembangan Organ-organ Vegetatif Tumbuhan</li> <li>2. Regulasi Genetik pada Proses Perkembangan Organ-organ Generatif Tumbuhan</li> </ol>	2014 – 2019	Lab Perkembangan Hewan

## JUDUL PENELITIAN TAHUN 2014/2015 LABORATORIUM REGULASI GENETIK

NO	MAHASISWA	JUDUL	P1	P2	P3
1	Emy Kusumawati	Ekspresi Gen <i>ERK</i> pada Embrio Ayam Setelah Pemberian Cyprofoxacin	D. Listyorini	A. Gofur	Sri Rahayu L
2	Muthia Naila M	Optimasi Isolasi DNA Total <i>Gracillaria</i> sp.	Murni SS	D. Listyorini	Betty L
3	Naailatul Azizah	Isolasi Gen <i>Hf1-e1</i> Pengkode Enzym F3'5'H Pengendali Sintesis Warna Bunga pada <i>Petunia x hybrida</i> cv. Picotee Rose dari Batu Malang	Dahlia	D. Listyorini	Betty L
4	Rizky Ananda	Optimasi <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) Isolasi Gen <i>Flavonol Synthase (FLS)</i> dari Daun Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L.) Kultivar Cakra Hijau	Dahlia	D. Listyorini	Betty L
5	Septi Kurniama Sari	Isolasi Bagian Tengah Ke-tiga Gen <i>Pun1</i> dari <i>Capsicum frutescens</i> Kultivar Cakra Hijau	Eko SS	D. Listyorini	Betty L
6	Fitria	Kajian Genetik Ikan Julung-julung ( <i>Dermogenys</i> sp.) Berdasarkan DNA Barcode <i>Cytochrome-C Oxydase Sub Unit I</i> di Perairan Kabupaten Pasuruan dan Malang	Ibrohim	D. Listyorini	Sofia Ery R

7	Bintang KTH	Identifikasi Ikan Sili Berdasarkan Karakter Morfologi dan DNA Barcode <i>Cytochrome-C Oxydase Sub Unit I</i>	Sofia Ery R	D. Listyorini	Umie L
8	Sherry Aristyani	Ekspresi Gen <i>Wnt5a</i> pada Jaringan Kanker Payudara dari Pasien di Rumah Sakit Malang	D. Listyorini	Diana Lyrawati	
9	Riska Anggraini	Isolasi Gen DFR pada <i>Dendrobium helix</i> var. Pomeo Brown	Dahlia	D. Listyorini	
10	Ayu Linda F	Isolasi Gen Regulator Perkembangan Bunga <i>Sepallata1</i> pada <i>Phalaenopsis amabilis</i>	D. Listyorini	Murni SS	
11	Elhah N. Khansa	Isolasi mRNA Exon-1 Gen <i>Pun1</i> pada <i>Capsicum frutescens</i> cv. Cakra Hijau	D. Listyorini	Eko SS	S. Zubaidah
12	Shelly Zairina	Isolasi mRNA Exon-2 Gen <i>Pun1</i> pada <i>Capsicum frutescens</i> cv. Cakra Hijau	D. Listyorini	Eko SS	S. Zubaidah
13	Ria Reinnata J	Isolasi Ujung 3' Gen <i>Pun1</i> <i>Capsicum frutescens</i> cv. Cakra Hijau	D. Listyorini	Dahlia	
14	Siti Lutvaniyah	Studi Filogenetik Katak di Wilayah Kabupaten Sumenep Berdasarkan DNA Barcode Gen <i>COI</i>	Ibrohim	D. Listyorini	M. Amin
15	Alivia Putri P	Barcoding Rangkong Badak ( <i>Buceros rhinoceros</i> ) Sebagai Upaya Konservasi Satwa Endemik Indonesia	Sofia Ery R	D. Listyorini	Ibrohim

16	Riri W. R	The Identification of The White-bellied Sea Eagle ( <i>Heliaeetus leucogaster</i> ) Based on COI DNA Barcode and 16S Mitochondrial Gene <sup>*)</sup>	D. Listyorini		
17	Nanda AAT	DNA Barcoding Ikan Melem Biru <sup>*)</sup>	D. Listyorini		

<sup>\*)</sup> Penelitian Mandiri non-skripsi

## **Program Pengabdian Kepada Masyarakat Laboratorium Regulasi Genetik**

<b>No</b>	<b>Tema</b>	<b>Tahun Pelaksanaan<sup>*)</sup></b>	<b>Sumber Dana</b>
1	Workshop/Diklat teknik Kultur Jaringan Hewan	2014 – 2019	
2	Workshop/Diklat teknik isolasi, rekayasa gen, DNA rekombinan	2014 – 2019	
3	Workshop/Diklat teknik analisis gen dan Bioinformatika	2014 – 2019	