

**ANALISIS MOLEKULAR DAN KARAKTERISASI ANGGREK
BULAN [*Phalaenopsis amabilis* L. (Bl.)] HASIL
PENGIMBASAN KETAHANAN TERHADAP
Fusarium oxysporum DAN CEKAMAN KEKERINGAN
SECARA *IN VITRO***



**Dr. ENDANG NURCAHYANI, M.Si.
Dr. SUMARDI, M.Si.
Dr. HARDOKO INSAN QUDUS, M.S.
Asma Palupi, S.Pd.
Sholekhah, S.Pd.**



**PENELITIAN PASCASARJANA
BLU Unila 2019**



**Seminar Hasil Penelitian
LPPM
UNIVERSITAS LAMPUNG
Rabu, 03 November 2019**



IDENTITAS PENELITI

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Program Studi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dr. Endang Nurcahyani, M.Si.	Ketua	Molekular Bioteknologi Tumbuhan	Magister Biologi	10
2.	Dr. Sumardi, M.S.	Anggota 1	Mikrobiologi	Magister Biologi	8
3.	Dr. Hardoko Insan Qudus, M.S.	Anggota 2	Kimia Analitik	Magister Kimia	8
4.	Asma Palupi, S.Pd.	Mahasiswa S2 Biologi FMIPA	Bioteknologi Tumbuhan	Magister Biologi Angkt 2017 (Smt Genap)	5
5.	Sholekhah S.Pd.	Mahasiswa S2 Biologi FMIPA	Bioteknologi Tumbuhan	Magister Biologi Angkt 2018 [Smt Ganjil]	5

**ANALISIS MOLEKULAR DAN KARAKTERISASI ANGGREK BULAN
[*Phalaenopsis amabilis* L. (Bl.)] HASIL PENGIMBASAN KETAHANAN TERHADAP
Fusarium oxysporum DAN CEKAMAN KEKERINGAN SECARA *IN VITRO***

Memperoleh planlet Phalaenopsis terseleksi AF dan PEG

METODE

Regenerasi planlet dengan eksplan nodus batang

Seleksi planlet dengan AF dan PEG pada berbagai konsentrasi

Pengujian ketahanan planlet hasil pengimbasan AF dan PEG terhadap *Fo* dan cekaman kekeringan

Analisis profil pola DNA planlet hasil pengimbasan AF dengan metode RAPD

Karakterisasi planlet Phalaenopsis: analisis klorofil, peroksidase, karbohidrat, stomata index

Konsentrasi BAP yang tepat untuk inisiasi tunas dari eksplan nodus batang

Kisaran konsentrasi AF dan PEG toleran untuk seleksi planlet dengan pertumbuhan optimum.

Konsentrasi AF dan PEG optimum dalam menekan perkembangan *Fo* dan cekaman kekeringan secara *in vitro*.

Pola pita DNA tahan *Fo* dibandingkan dengan tanpa perlakuan AF

Karakter ekspresi spesifik tahan *Fo*: peningkatan kadar klorofil, peroksidase, karbohidrat, stomata index

HIPOTEIS

Planlet Phalaenopsis terseleksi AF dan PEG

JADWAL PENELITIAN

No	Jenis Kegiatan	Bulan ke-							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	<u>Propagasi kandidat <i>P. amabilis</i> tahan <i>Fo</i> dan <i>PEG in vitro</i></u>	■	■						
2	<u>Inokulasi dan Uji dgn <i>Fo</i> dan <i>PEG</i></u>			■					
3	<u>Analisis aktivitas peroksidase</u>			■					
4	<u>Analisis klorofil, Prolin , Indeks Stomata</u>			■	■				
5	<u>Analisis Pola DNA</u>				■	■			
6	Pengolahan data				■	■	■		
7	<u>Penulisan artikel ilmiah</u>						■		
8	<u>Penyusunan laporan</u>				■	■	■	■	
9	Presentasi hasil penelitian								■

LUARAN PENELITIAN

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS ¹⁾
1	Artikel ilmiah dimuat di Jurnal	Internasional	ada	tidak ada	<i>Published (2019)</i> <i>Accepted (2 Nov 2019)</i>
		Nasional SINTA 4 (DOI)	tidak ada	tidak ada	tidak ada
2	Diseminarkan	Internasional	tidak ada	ada	Dilaksanakan (ICBS UGM 2019)
		Nasional	tidak ada	ada	Dilaksanakan (PBI 2019)
3	Laporan penelitian		ada	tidak ada	ada
4	Draft Tesis disetujui pembimbing		ada (1) Asma ada (2) Shol	tidak ada	ada (asma) ada (Shol)

TERIMAKASIH



**Terimakasih kepada UNIVERSITAS LAMPUNG yang telah membiayai penelitian ini dalam Skema PENELITIAN PASCASARJANA BLU-Unila 2019
*Contract Number: 1921/UN26.21/PN/2019 Tanggal 26 Juni 2019***