

*Buku Panduan*  
**LOKAKARYA & SEMINAR NASIONAL**

**FORUM KOMUNIKASI PERGURUAN TINGGI PERTANIAN SE-INDONESIA (FKPTPI)**



**Peran Perguruan Tinggi Pertanian Dalam Menghasilkan Inovasi Yang Mendukung Industri Pertanian**



Ambon, 12 - 13 Oktober 2017

FAKULTAS PERTANIAN - UNIVERSITAS PATTIMURA

**JADWAL PRESENTASE MAKALAH**

LOKAKARYA DAN SEMINAR NASIONAL FKPTPI 2017  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS PATTIMURA  
AMBON, 12 - 13 OKTOBER 2017

Kelompok Panel	BIDANG Agronomi (A1)
Sesi 1 (13.00-14.00)	A1-01
	A1-02
	A1-03
	A1-04
	A1-05
Sesi 2 (14.00-15.00)	A1-06
	A1-07
	A1-08
	A1-09
	A1-10
Moderator	Dr. Ir. Ilyas Marzuki, M.Si
Sesi 3 (15.15-16.15)	A1-11
	A1-12
	A1-13
	A1-14
	A1-15
Sesi 4 (16.15-17.15)	A1-16
	A1-17
	A1-18
	A1-19
Moderator	Dr.Ir. R. E. Ririhena, M.Si

**JADWAL PRESENTASI MAKALAH ORAL  
 BIDANG AGRONOMI ( A1 )**

KODE	JUDUL	HAL
A1-01	<b>Fenologi Pembungaan Markisah (<i>Passiflora sp</i>) di Kabupaten Solok</b> <i>P.K. Dewi Hayati, Debi Monalisa, Kuswandi, dan Aswaldi Anwar</i>	3
A1-02	<b>IbM Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif di Pondok Modern Darussalam Gontor 2 dan 3</b> <i>Lutfyi Ditya Cahyanti dan Mahmudah Hamawi</i>	4
A1-03	<b>Tingkat Keberhasilan Perbanyak Vegetatif Tanaman Buah oleh Kelompok Perawatan Diri (KPD) Kusta Sumber Waras</b> <i>Alfu Laila</i>	5
A1-04	<b>Pengaruh Ukuran Bibit dan Intensitas Cahaya Terhadap Hasil Umbi Tanaman Talas Beneng (<i>Xanthosoma undipes K. Koch</i>)</b> <i>Andi Apriany Fatmawaty</i>	6
A1-05	<b>Pengaruh Tingkat Konsentrasi Alginat dan NAA Terhadap Benih Sintetik Tanaman Nilam (<i>Pagostemon cablin Benth</i>)</b> <i>Evi Megasari, Susiyanti dan Nuniek Hermita</i>	7

**Fenologi Pembungaan Markisah (*Passiflora sp.*)  
 di Kabupaten Solok**

P.K. Dewi Hayati<sup>1\*</sup>, Debi Monalisa<sup>1</sup>, Kuswandi<sup>2</sup>,  
 dan Aswaldi Anwar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas

<sup>2</sup>Balai Penelitian Buah (BALITBU) Tropika, Solok

\*e-mail :pkdewihayati@yahoo.com

**ABSTRAK**

Informasi mengenai studi fenologi perkembangan bunga markisa belum banyak diketahui, sementara informasi tersebut diperlukan salah satunya untuk dapat melakukan penyerbukan buatan dalam rangka kegiatan perbaikan tanaman markisah. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang fenologi pembungaan markisa pada dua genotipe markisah yaitu markisah ungu dan markisah konyal. Penelitian dilaksanakan di Balai Penelitian Tanaman Buah (BALITBU) Tropika, Arian dan Pusat Alih Teknologi dan Pengembangan Kawasan Pertanian Universitas Andalas (PATPKP), Alahan Panjang yang keduanya terletak di kabupaten Solok. Penelitian menggunakan metode deskriptif dengan teknik pengambilan data secara *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fase inisiasi markisa berlangsung selama 12-16 hari sedangkan fase kuncup kecil dan kuncup besar terjadi pada 32-36 dan 56-60 hari setelah inisiasi. Fase bunga mekar sempurna pada markisa ungu terjadi pada 56 hari setelah inisiasi sedangkan markisa konyal terjadi pada 60 hari setelah inisiasi. Pembentukan buah pada kedua aksesi markisa memerlukan waktu 42 hari setelah bunga mekar sempurna. Markisa ungu dapat menyerbuk sendiri maupun menyerbuk silang, sedangkan markisa konyal hanya menyerbuk silang dengan bantuan serangga polinator. Viabilitas serbuk sari tertinggi diperoleh tepat pada saat bunga mekar sempurna (14.00) pada markisa ungu dan pada 1 jam setelah bunga mekar sempurna (08.00) pada markisa konyal. Reseptivitas kepala putik berlangsung pada pukul 12.00-14.00 pada markisa ungu dan 08.00-11.00 pada markisa konyal.

**Kata kunci:** fenologi, viabilitas serbuk sari, reseptivitas kepala putik, penyerbukan sendiri, penyerbukan silang