



**PROSIDING**

ISSN 978-979-9869-2-8

**SEMINAR NASIONAL**  
Pengembangan Agroindustri Untuk  
Mendukung Perekonomian Rakyat



**POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH**  
KAMIS, 29 NOVEMBER 2012

Ir. Deni Sorel, M.Si  
Ir. Gusmalini M.Si  
Ir. Benny Satria Ahmad M.P  
Ir. Yudistira M.Si  
Dr. Ir. Agustamar, M.P  
Dr. Ir. Muzakkir, M.P.  
Hendra Alfi, S.P. M.P  
Perdana Putera, S.T, M.Eng  
Fri Maulina S.P, M.P

**Layout :**

Hendra Alfi, SP, MP.  
Yenni, SE

**Sampul :**

Perdana Putera, S.T, M.Eng

**Prosiding**

**Seminar Nasional**

Pengembangan Agroindustri Untuk Mendukung Perekonomian  
Rakyat

**ISBN : 978-979-98691-2-8**

Alamat : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh  
Jl. Raya Negara Km 7 Tanjung Pati Kecamatan Harau  
Kabupaten 50 Kota Sumatera Barat 26271  
Fax : 0752-7750220  
Telp : 0752-7754192  
Web : <http://www.politanipyk.ac.id>



# ANALISIS POTENSI SAPITAN TUNGGUA SEBAGAI GULMA PADA PERTANAMAN KANGKUNG-DARAT

Mamawati SN. dan Eko Susila  
Kebudayaan Pertanian Negeri Poyakumbuh

## PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu negara megabiodiversity di dunia. Sapitan tunggaa merupakan salah satu tumbuhan alien spesies yang bersifat invasif, sukar dibendahkan menjadikan gulma di lahan pertanian salah satunya di lahan tertanam kangkung darat, untuk itu perlu kajian yang serius tentang sapitan

### Tujuan penelitian

1. pengaruh kompetisi antara sapitan tunggaa dan kangkung terhadap pertumbuhan kangkung
2. Pertumbuhan dan reproduksi vegetatif sapitan tunggaa yang dapat mempengaruhi daya invasinya.
3. Sistem berak dan sistem polinasi sapitan tunggaa berdasarkan kg rasu serbuk sari dan bakal biji (log 1000 biji)

### Manfaat penelitian

1. Memberikan informasi awal bagi penelitian penelitian lanjutan.
2. Sebagai bahan pengajaran untuk materi perkuliahan (biologi, gulma dan terapan sayuran)
3. Menambah wawasan bagi petani di daerah kab. ta.

## METODA PENELITIAN

### Waktu dan tempat

Penelitian dilaksanakan dari bulan Juli sampai November 2010. Di kebun percobaan Politeknik Pertanian Negeri Poyakumbuh dan Laboratorium Kultur Jaringan Tumbuhan.

### METODA



## HASIL

### Kompetisi Sapitan Tunggaa Terhadap Kangkung

Perlakuan	Tinggi kangkung (cm)	Jumlah Daun (Bakal)	Diameter Batang (cm)	Berat kering (gr)
1	34,80	25,70 A	0,68 A	0,24 A
2	29,40	23,40 AB	0,60 A	0,18 AB
3	28,80	24,80 A	0,50 AB	4,34 AB
3	28,80	0,20 B	0,50 AB	0,27 B
1	28,80	0,00 B	0,46 B	0,04 B

### Analisis De Wit terhadap parameter pengamatan

Perlakuan	Pengaruh kompetisi (E/F)		
	Tagi tanaman	Jumlah daun	Berat kering
1	1,04	1,07	0,88
2	1,74	0,88	0,70
3	1,07	0,88	0,71
1	1,04	1,07	0,88

## KESIMPULAN

1. Sapitan tunggaa yang berkompetisi dengan kangkung dapat menurunkan jumlah daun, diameter batang dan berat kering kangkung.
2. Sapitan tunggaa dapat berkembang baik secara vegetatif dan generatif, secara vegetatif dengan tunas dan akar yang keluar dari ketiak daun (nodus). Secara generatif dengan menghasilkan biji dalam jumlah yang besar.
3. Sapitan tunggaa memiliki bunga lengkap, polinasi dibantu serangga, dispersi biji oleh angin.

## Saran

Perlu penelitian lebih lanjut terhadap daya invasi sapitan tunggaa pada banyak tanaman dan potensi sapitan tunggaa sebagai pestisida alami.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH



# SERTIFIKAT

Nomor 996/PC25/LL/2012

*Diberikan kepada*

**MISMAWARNI SN, S.Si, MP**

Atas Partisipasinya Sebagai **PENYAJI POSTER** pada **SEMINAR NASIONAL**  
yang bertema "*Pengembangan Agroindustri Untuk Mendukung Perekonomian Rakyat*"  
di Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh pada tanggal 29 November 2012

Direktur

Ir. Deni Sorol, M.Si

NIP. 196004161988031002

Payakumbuh, 29 November 2012

Ketua panitia

Dr. Ir. Muzakir, MP

196206181988111001

APLIKASI TEKNIK RAPD UNTUK PEMBEDA KELAMIS TANAMAN KAPULASAN <i>Edwirman</i> .....	4.43
FORMULASI BAKTERI MERAH INDIGENUS ( <i>Serratia marcescens.</i> ) DAN UJI KEAMPUHANNYA UNTUK MENGENDALIKAN HAMA WERENG COKELAT PADA PADI METODE SRI (The System of Rice Intensification) <i>Yulensri, Agustamar dan Mispit Purina</i> .....	4.49
KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS KACANG TANAH TERHADAP PENYAKIT BERCAK DAUN DAN PENETAPAN WAKTU KRITIS GANDA UNTUK MENDUGA KEHILANGAN HASIL <i>Muflihayati</i> .....	4.56
ANALISIS POTENSI SAPITAN TUNGGUA SEBAGAI GULMA PADA PERTANAMAN KANGKUNG DARAT <i>Mismawarni SN, dan Eka Susila</i> .....	4.63
PEMANFAATAN ZEOLIT UNTUK MEMPERTAHKAN KETERSEDIAAN NITROGEN UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) <i>Eka Susila dan Sentot Wahono</i> .....	4.73
KOMPATIBILITAS KAWIN SILANG PARASITOID <i>Diadegma semiclausum</i> Hellen. TERHADAP TINGKAT PARASITISASINYA DI LAPANGAN <i>Fri Marlina, Netti yulianti dan Muflihayati</i> .....	4.82
KARAKTERISASI AGRONOMI DAN POTENSI PRODUKSI BEBERAPA GALUR MUTAN HARAPAN PADI LOKAL SUMATERA BARAT <i>Hendra Alfi, Benny Warman, Irfan Suliansyah Etti Swasti, dan Sobrizal</i> .....	A.90
PENGARUH JENIS DAN DOSIS BAHAN ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI GOGO PADA ULTISOL <i>Yusnawati</i> .....	A.96
PENGGUNAAN BEBERAPA JENIS FORMULA FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR (FMA) PADA BIBIT PISANG UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT DARAH BAKTERI ( <i>Blood Disease Bacteria</i> ) <i>Yefriwati S.</i> .....	A.107
PENGGUNAAN BAHAN ORGANIK DALAM METODE SRI ( <i>THE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION</i> ) UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PENGUNAAN AIR PADA SAWAH BUKAAN BARU <i>Agustamar dan Deparmen</i> .....	A117

SEMINAR  
DI POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI

**STEERING COMMITTEE**

- KETUA** : Ir. Denti Sorel, MSI (Direktur)  
**ANGGOTA** : Ir. Gusmalini MSI (Pudir I)  
: Ir. Benny Satria Ahmad, MP (Pudir II)  
: Ir. Yudistira MSI (Pudir III)  
: Dr. Ir. Agustamar, MP (Kepala P3MK)

**ORGANISING COMMITTEE**

- KETUA** : Dr. Ir. Muzakkir, MP  
**SEKRETARIS** : Ir. Misfit Putrina, MP  
**SEKRETARIAT** : Hendra Aifi, SP, MP  
: Frimaulina, SP, MP  
: Perdana Putera, ST, M.Eng  
: Yenni, SE  
**KONSUMSI** : Ir. Nelson Elita, MP  
**BENDAHARA** : Ratmanelis  
**DANA DAN SPONSOR** : Ir. Irwan Roza, MP  
**TEMPAT & PERLENGKAPAN** : Ir. M. Syakib Sidqi, M.Si  
: Yulius Efendi, A.Md  
: Robi Abidin