

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

PERHIMPUNAN ILMU PEMULIAAN INDONESIA
(PERIPI)

Kedaulatan Benih Menuju Lumbung Pangan Dunia 2045



Editor:
Dr. P.K. Dewi Hayati
Ir. Sutoyo, MS
Muhammad Fadli, SP, MP

4 - 5 Oktober 2018
Padang, Sumatera Barat



PERTAMINA

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL
PERHIMPUNAN ILMU PEMULIAAN TANAMAN
(PERIPI)
2018

Reviewer:

Prof. Dr.sc.agr. Ir. Jamsari, MP

Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP

Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

Prof. Dr. Ir. Warnita, MS

Dr. P.K. Dewi Hayati

Dr. Rusfidra, SPt. MSi

Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

Editor:

Dr. P.K. Dewi Hayati

Ir. Sutoyo, MS

Muhammad Fadli, SP. MP

PROSIDING

Seminar Nasional Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Tanaman (PERIPI) 2018
"Kedaulatan Benih Menuju Lumbung Pangan Dunia 2045"

Reviewer:

Prof. Dr.sc.agr. Ir. Jamsari, MP
Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP
Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS
Prof. Dr. Ir. Warnita, MS
Dr. P.K. Dewi Hayati
Dr. Rusfidra, SPt. MSi
Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

Editor:

Dr. P.K. Dewi Hayati
Ir. Sutoyo, MS
Muhammad Fadli, SP. MP

Korektor:

Nurul Fadli, SP
Rahma Deni Syafitri, SP.MP
Nindya Novita Sari
Arief Munandar

Desain sampul:

INS Printing

Penerbit:

LPTIK Universitas Andalas

Sekretariat Komda PERIPI Sumbar:

Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Andalas
Kampus Unand Limau Manih, Padang-25163

ISBN:

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, dan dengan perkenan-Nya Seminar Nasional PERIPI 2018 dengan tema "Kedaulatan Benih Menuju Lumbung Pangan Dunia 2045" pada tanggal 4 Oktober 2018 dapat dilaksanakan dengan baik di kota Padang dan Prosiding ini dapat diterbitkan. Tema tersebut dipilih karena ketersediaan benih unggul merupakan salah satu sarana produksi yang memegang peranan penting dalam peningkatan produksi, mutu dan standar kualitas produk pertanian baik di sektor tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, peternakan dan perikanan.

Benih menjadi salah satu komponen kunci dalam pencapaian perwujudan Indonesia sebagai lumbung pangan dunia pada 2045. Dengan demikian pengembangan varietas unggul baru, pengembangan kualitas benih dan juga aspek penggunaannya baik dari segi penyebaran benih maupun pengawasan dan pengendaliannya merupakan kerangka dasar untuk membangun kedaulatan benih di Indonesia.

Seminar Nasional Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia ini bertujuan untuk menghimpun pemikiran dan mempresentasikan hasil-hasil penelitian di bidang pemuliaan berkaitan dengan kemandirian benih dan pengelolaan sumber daya genetik tanaman pangan, hortikultura, perkebunan dan peternakan, meningkatkan jejaring kerjasama penelitian antar anggota PERIPI, serta meningkatkan konsolidasi organisasi sekaligus memperluas kerjasama dengan seluruh *stake holder*.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada Ketua PERIPI Pusat yang telah mempercayakan even ini dilaksanakan di kota Padang, Pimpinan Universitas Andalas, Pemakalah, Peserta, Panitia, dan Sponsor yang telah berupaya menyukseskan Seminar Nasional PERIPI ini. Semoga Allah SWT meridai semua usaha baik kita. Aamiin ya Robbal 'alamiin.

Padang, 1 November 2018

Dr. Ir. Benni Satria, M.P
Ketua Pelaksana

SAMBUTAN KETUA PANITIA SEMNAS PERIPI 2018

**SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS

SAMBUTAN KETUA PERIPI PUSAT

sambungan

SUSUNAN PANITIA

DAFTAR HADIR PESERTA

No	Nama	Institusi
1	Achmad	Institut Pertanian Bogor
2	Ade Noferta	Universitas Andalas
3	Agus Sutanto	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok
4	Agustiansyah	Universitas Lampung
5	Agustina E. Merpaung	Balai Penelitian Tanaman Sayur, Berastagi
6	Alce Ilona Noya	Universitas Papua Manokari
7	Andino Nurponco	Universitas Lampung
8	Andy Soegianto	Universitas Brawijaya
9	Aprizal Zainal	Universitas Andalas
10	Ardi	Universitas Andalas
11	Ardian	Universitas Lampung
12	Armaniar	Universitas Pembangunan Panca Budi
13	Aswaldi Anwar	Universitas Andalas
14	Auzar Syarif	Universitas Andalas
15	Ayu Kurnia Illahi	Universitas Andalas
16	Bagus Herwibawa	Universitas Diponegoro
17	Benni Satria	Universitas Andalas
18	Bina Beru Karo	Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Brastagi
19	Budi Waluyo	Universitas Brawijaya
20	Darmawan Saptadi	Universitas Brawijaya
21	Darti Rahmah	Universitas Andalas
22	Dedy Noviandy A. Mardya	Universitas Andalas
23	Desi Yulia Sari	Universitas Andalas
24	Desta Wirnas	Institut Pertanian Bogor
25	Devi Rusmin	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
26	Dewi Fatria	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok
27	Dian Fitriani	Universitas Riau
28	Ediwirman	Universitas Taman Siswa
29	Efderilla	Universitas Andalas

No	Nama	Institusi
30	Eka Susila	Politeknik Pertanian Payakumbuh
31	Eko Pramono	Universitas Lampung
32	Enny Adelina	Universitas Tadulako
33	Erizal Jamal	Pusat Perlindungan Varietas dan Perlindungan Pertanian
34	Ermawati	Universitas Lampung
35	Erwin Yuliadi	Universitas Lampung
36	Etti Farda Husein	Universitas Andalas
37	Etti Swasti	Universitas Andalas
38	Evriani Mareza	Universitas IBA Palembang
39	Fachrina Wibowo	Universitas Pembangunan Panca Budi
40	Febby Lia Anggraini	Universitas Andalas
41	Ferry Lismanto Syaiful	Universitas Andalas
42	Firda Arlina	Universitas Andalas
43	Firman Hidayat	Universitas Muhammadiyah
44	Fitmawati	Universitas Riau
45	Fitri Eka Wati	Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat
46	Florentina Kusmiyati	Universitas Diponegoro
47	Gusmiatun	Universitas Muhammadiyah Palembang
48	Gustian	Universitas Andalas
49	Hadrianus	Dinas Pertanian Kota Padang
50	Hafnes Wahyuni	Universitas Andalas
51	Helvi Ardana Reswari	Institut Pertanian Bogor
52	Hermansyah	Universitas Andalas
53	Hidayati	UIN Suska Riau
54	I Ketut Budaraga	Universitas Ekasakti
55	Ifan Aulia Candra	Universitas Andalas
56	Indra Dwipa	Universitas Andalas
57	Indra Syahputra	Sucofindo
58	Irawati Chaniago	Universitas Andalas
59	Irfan Suliansyah	Universitas Andalas
60	Isnaini	Universitas Riau
61	Izzatul Muhallin	Institut Pertanian Bogor

No	Nama	Institusi
62	Jamsari	Universitas Andalas
63	Jeannita Suwondo	Universitas Riau
64	Jefri Maldoni	Universitas Andalas
65	Jum Junidang	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok
66	Karlin Agustina	Universitas IBA Palembang
67	Kukuh Setiawan	Universitas Lampung
68	Lailatul Fitri	Universitas Andalas
69	Lizawati	Universitas Jambi
70	Loli Opalofia	Universitas Andalas
71	M. Syamsuel Hadi	Universitas Lampung
72	Makful	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok
73	Mela Rahmah	Universitas Andalas
74	Melati	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
75	Meriksa Sembiring	Universitas Pembanguna Panca Budi
76	Muhammad Fadli	Universitas Andalas
77	Muhammad Fatih	Universitas Andalas
78	Muhammad Nizar Hanafiah Nasution	Universitas Graha Nusantara, Padang
79	Muhammad Ridha Alfarabi Istiqlal	Sidempuan, Sumatera Utara Universitas Gunadarma
80	Muhammad Ridho Ombri	Universitas Andalas
81	Muhammad Syukur	Institut Pertanian Bogor
82	Muharama Yora	Institut Pertanian Bogor
83	Muhsanati	Universitas Andalas
84	Munzir Busniah	Universitas Andalas
85	Nalwida Rozen	Universitas Andalas
86	Nasrez Akhir	Universitas Andalas
87	Neliyati	Universitas Jambi
88	Netti Herawati	Universitas Andalas
89	Niar Nurmauli	Universitas Lampung
90	Nilla Kristina	Universitas Andalas
91	Noer Rahmi Ardiarini	Universitas Brawijaya
92	Noflindawati	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok

No	Nama	Institusi
93	Nouke Lenda Mawikere	Universitas Papua Manokwari
94	Nur Afifah	Departemen Riset Pemuliaan dan Pengolahan Hasil Tanaman PT. Petrokimia Gresik
95	Nur Azizah	Universitas Andalas
96	Nurul Fadli	Universitas Andalas
97	Nurul Isnaini	Universitas Brawijaya
98	P.K. Dewi Hayati	Universitas Andalas
99	Purwantoro	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Malang
100	Rahma Deni Syafitri	Universitas Andalas
101	Rahma El Candra	Universitas Andalas
102	Rahmad Zulfitra	Universitas Andalas
103	Ranja Sari Surya	Universitas Andalas
104	Rasiska Tarigan	Balai Penelitian Tanaman Sayur, Lembang
105	Reni Mayerni	Universitas Andalas
106	Riry Prihatini	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok
107	Rosmaina	UIN Suska Riau
108	Rusfidra	Universitas Andalas
109	Ryan Budi Setiawan	Universitas Andalas
110	Sanna Paija Hasibuan	Universitas Andalas
111	Saraswati Prabawardani	Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan Provinsi Papua Barat
112	Sefriani	Universitas Andalas
113	Selfiria Andelin	Universitas Andalas
114	Septy Lopita	Universitas Andalas
115	Sherly Rahayu	PAIR BATAN
116	Silvia Permata Sari	Universitas Andalas
117	Sisi Afrianti	Universitas Andalas
118	Siti Fatonah	Universitas Riau
119	Sri Riahna	Departemen Riset Pemuliaan dan Pengolahan Hasil Tanaman PT. Petrokimia Gresik
120	Suci Indra Pratiwi	Universitas Andalas
121	Sukartini	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok
122	Susilawati Barus	Balai Penelitian Tanaman Sayur, Lembang

No	Nama	Institusi
123	Sutoyo	Universitas Andalas
124	Syafiruddin Harahap	Universitas Graha Nusantara, Padang Sidempuan, Sumatera Utara
125	Tri Budiyantri	Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika, Solok
126	Trikoesoemaningtyas	Institut Pertanian Bogor
127	Trinovita Zuhara Jingga	Politeknik Pertanian Payakumbuh
128	Warid	Universitas Trilogi
129	Warnita	Universitas Andalas
130	Widya Erja Syafitri	Universitas Andalas
131	Wiwik Hardaningsih	Politeknik Pertanian Payakumbuh
132	Yayuk Nurmiaty	Universitas Lampung
133	Yesi Marlinda	Universitas Andalas
134	Yudiwanti Wahyu	Institut Pertanian Bogor
135	Yuli Marlisa	Universitas Andalas
136	Yulia Alia	Universitas Jambi
137	Yursida	Universitas IBA Palembang
138	Yusniwati	Universitas Andalas
139	Zasmeli Suhaemin	Universitas Taman Siswa
140	Zuchri	Universitas Andalas
142	Zulfadly Syarif	Universitas Andalas

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Sambutan Ketua Panitia Semnas PERIPI 2018	ii
Sambutan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Andalas	iii
Sambutan Rektor Universitas Andalas	iv
Sambutan Ketua Peripi Pusat	v
Susunan Panitia	vii
Daftar Hadir Peserta	viii
Daftar Isi	xiii
Ringkasan Pemakalah Utama	1
Prof. Dr. Erizal Mukhtar (PVT)	2
Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS	3
Prof. Dr. M. Syukur, SP. MSi	4
Prof. Dr.sc.agr. Ir. Jamsari, MP	5
Indra Syahputra, SP. MP	6
Dr. Rusfidra, SPT. MSi	7
Makalah Seminar Nasional PERIPI 2018	8
Bidang Tanaman Pangan (A)	9
Studi Seleksi Mutan Berumur Genjah Padi Beras Merah Lokal Sumatera Barat pada Tahap M2	10
Indra Dwipa, Irfan Suliansyah, Deliana Andam Sari	10
Pertumbuhan Padi Gogo Hibrida F1 pada Perbedaan Kondisi Tumbuh	19
Gusmiatun	19
Korelasi antar Berbagai Karakter Agronomis pada Jagung (<i>Zea mays</i> L.) di Tanah Bekas Tambang Batubara	27
Rahma Deni Syafitri, Benni Satria, P.K. Dewi Hayati.....	27
Aplikasi Berbagai Tingkat Dosis N dan P Pada Mutu Benih Kedelai di Tanah Ultisol	33
Agustiansyah ^{1*} , Paul B. Timotiwu ¹ , Yayuk Nurmiaty ¹ , Risma Rahmawati ²	33
Kemampuan Kompetisi Padi Varietas Inpari 30 terhadap Gulma Berbahaya pada Metode SRI	39
Wahyuni Umami*, Musliar Kasim, dan Nalwida Rozen	39
Efektifitas Fermentasi Kombinasi Limbah Pabrik Minyak Kelapa Sawit (LPKS) dan Limbah Ternak Sapi (LTS) terhadap Hasil Jagung Manis (<i>Zea mays</i> var. <i>saccharata</i> Sturt.)	45
Akhmad Rifai Lubis ¹ Armaniar ¹ dan Meriksa Sembiring ^{2*}	45

Persilangan <i>Full Diallel</i> Padi Varietas Ceredek Merah, Junjung, dan Inpari 21	54
Widya Erja Syafitri*, Etti Swasti, dan Aprizal Zainal.....	54
Pengaruh Durasi Fumigasi Prasinpan dengan Fosfin pada Viabilitas Benih Sorgum (<i>Sorghum bicolor</i> [L.] Moench) selama Penyimpanan..	65
Eko Pramono ^{1*} , Agustiansyah ² , dan Dytri Anintyas Putri ²	65
Interaksi Genetik dan Lingkungan Galur-Galur Harapan Padi Merah Tipe Baru Kaya Protein pada Dua Lokasi yang Berbeda di Sumatera Barat.....	75
Sanna Paija Hasibuan*, Etti Swasti, dan Yusniwati.....	75
DEJA 1 dan DEJA 2 : Varietas Unggul Baru Kedelai Toleran Jenuh Air	81
Suhartina*, Purwantoro, dan Novita Nugrahaeni	81
Evaluasi Potensi Hasil Beberapa Genotipe Sorgum (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench)	96
Rahmah El Candra*, Juniarti, Benni Satria, dan Yusniwati	96
Perakitan Kultivar Jagung Komposit (Bersari Bebas) Berumur Genjah dan Produksi Tinggi	105
Fitri Ekawati ^{1*} dan Reni Elmiati ²	105
Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Kedelai (<i>Glycine max</i> L.) pada Ultisol	110
Dedy Novianady A. Mardya, Muhsanati, Netti Herawati	110
Penampilan Agronomis Dan Potensi Hasil Etanol Beberapa Genotipe Sorgum [<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench].....	120
M.Syamsoel Hadi ^{1*} , Luh Gita Pujawati Yanuar ² , Erwin Yuliadi ¹ , Kukuh Setiawan ¹ , Muhammad Kamal ¹ , F. X. Susilo ³ , dan Ardian ¹	120
Keragaman Genetik Kedelai Akibat Induksi Mutasi pada Tanah Salin Berdasarkan Marka RAPD	129
Florentina Kusmiyati*, Sutarno, M.G.A. Sas dan Bagus Herwibawa.....	129
Persilangan <i>Full Diallel</i> Dua Tetua Varietas Unggul Lokal Anak Daro dan Saqqanggam Panuah serta Satu Varietas Unggul Inpari 21.....	138
Selfiria Andelin*, Aprizal Zainal, Etti Swasti.....	138
Penampilan Agronomis Kultivar Padi Ladang Lokal pada Naungan 50%.....	145
Desi Yulia Sari*, Juita Destri Amsi, Gustian, Ryan Budi Setiawan, dan P.K. Dewi Hayati#.....	145
Mekanisme Serapan Anion dan Kation Jagung Hibrida dan Komposit Tercekam Salinitas	150
M Zulman Harja Utama*	150
Pengaruh Bubuk Lada dan Varietas Kedelai (<i>Glycine max</i> L.) pada Viabilitas Benih yang Disimpan Enam Bulan	158
Yayuk Nurmiaty*, Andino Nurponco Gunawan, Niar Nurmauli, Agustiansyah, dan Ermawati.....	158
Keragaman Padi Lokal Asal Rokan Hilir Riau Berdasarkan Karakter Agro-Morfologi.....	164
Siti Fatonah*, Fitmawati, Zutia Wulandari, Erwina Juliantari.....	164

Koefisien Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Aksesori Ubi Jalar Lokal Asal Papua	176
Rita Noviyanti ^{1*} , Saraswati Prabawardani ² , Barahima Abbas ² , Antonius Suparno ² , Nouke L. Mawikere ² , Alce I. Noya ² , Yohanis Amos Mustamu ²	176
Pendugaan Aksi Gen Kandungan Na, K dan Klorofil untuk Adaptasi Tanaman Kedelai terhadap Salinitas	182
Fachrina Wibowo* dan Armaniar	182
Pengaruh Pupuk NPK Majemuk terhadap Mutu Fisiologis Benih Kedelai yang Dihasilkan	189
Niar Nurmauli* dan Yayuk Nurmiaty.....	189
Variasi Genetik dan Penduga Nilai Heritabilitas Berbagai Genotipe Sorgum [<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench] pada Kondisi Dua Sistem Tanam.....	195
Kukuh Setiawan ^{1*} , Nisa Nurlela Sari ² , Setyo Dwi Utomo ² , Agustiansyah ² , M. Syamsoel Hadi ² , M. Kamal ² , Erwin Yuliadi ² , dan Ardian ²	195
Studi Keragaman Karakter dan Teknik Persampelan Morfologi Malai Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	202
Sherly Rahayu ^{1*} , Azri Kusuma Dewi ¹ , Willy Bayuardi Suwarno ² , Munif Ghulamahdi ² , dan Hajrial Aswidinnor ²	202
Pendugaan Parameter Genetik Delapan Varietas Kedelai di Kampung Wasegi Distrik Prati Kabupaten Manokwari.....	210
Nouke L. Mawikere ^{1*} , Purbokurniawan ² , Alce Ilona Noya ¹ , dan Darius Dare ²	210
Respon Penghambatan Pertumbuhan Dua Varietas Tanaman Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) pada Berbagai Konsentrasi Ethepon	221
Ardian ^{1*} , Artati S. Tumanggor ² , Erwin Yuliadi ² , Agus Karyanto ² , M. Syamsoel Hadi ² , dan Kukuh Setiawan ²	221
Uji Adaptasi Empat Galur Gandum (<i>Triticum aestivum</i> L) di Padangsidempuan Sumatera Utara.....	229
M. Nizar Hanafiah Nasution, Rasmita Adelina Harahap.....	229
Pengaruh Aplikasi Beberapa Konsentrasi <i>Paclobutrazol</i> dan KOH terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz)	234
Erwin Yuliadi ^{1*} , Prasasti Aritonang ² , Ardian ² , M. Syamsoel Hadi ² , dan Kukuh Setiawan ²	234
Karakter Fisiologi Daun Kedelai pada Naungan Kelapa Sawit dan Tanpa Naungan di Papua Barat.....	241
Alce Ilona Noya ^{1*} , Nouke L. Mawikere ¹ , Purbokurniawan ² , Deasy Mayawati ³	241
Karakterisasi Padi Ketan Lokal Asal Kabupaten Rokan Hilir Berdasarkan Karakter Morfologi dan Agronomi.....	247
Ngatiman ^{1*} , Isnaini ² , dan Elza Zuhry ²	247
Bidang Tanaman Hortikultura (B)	254

Evaluasi F1 Hasil Persilangan Kultivar Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench) Hijau dengan Beberapa Varietas Okra	
Introduksi	255
Febby Lia Anggraini*, Sutoyo, Gustian dan P.K. Dewi Hayati#	255
Efektifitas Seleksi Genotip Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i>)	
Harapan Berkadar Minyak Tinggi Berdasarkan Pendekatan Analisis	
Lintas	260
Noer Rahmi Ardiarini ^{1*} , Sanu Dwi Orlimao ² , Darmawan Saptadi ¹ , Budi Waluyo ¹	260
Seleksi Galur-Galur Cabai Berdasarkan Penampilan Penciri Spesifik	
Karakter Agronomi dengan Biplot Analisis Komponen Utama	267
Budi Waluyo ^{1*} , Darmawan Saptadi ¹ , Noer Rahmi Ardiarini ¹ , Puji Shandila ² , Nur Indah Agustina ² , Chindy Ulma Zanetta ³	267
Pengaruh Jenis Pupuk Dan Retardan Paklobutrazol Terhadap	
Produksi Tanaman Cabai (<i>Capsicum annum</i> L.) Cv “Candlelight”	275
Ermawati dan Tri Dewi Andalasari.....	281
Respon Pertumbuhan Eksplan Biji Jambu Bol (<i>Syzygium malaccense</i>	
L.) pada Media MS Secara <i>In Vitro</i>	281
Jeannita Suwondo*, Dian Fitriani, Deti Novela dan Mayta Novaliza Isda....	281
Optimasi Media Perkecambahan Biji dalam Konservasi	
Karamunting (<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>) secara <i>In Vitro</i>	286
Mela Rahmah ^{1*} dan Nesti Saputri ¹ , dan Yusniwati ²	286
Keanekaragaman Genus <i>Mangifera</i> di Pulau Bengkalis dan Pulau	
Rupat, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau	289
Fitmawati*, Endang Puji Purwanti, Erwina Juliantari.....	289
Evaluasi Beberapa Genotipe Bengkuang (<i>Pachyrrizus erosus</i> L.) di	
Kota Padang	299
Darti Rahmah*, Benni Satria dan P.K. Dewi Hayati.....	299
Pengaruh Penyerbukan Terhadap Produksi Buah Naga Merah	
(<i>Hylocereus polyrhizus</i>)	305
Sri Hadiati* dan Jumjunidang	305
Eksplorasi Markisa Liar (<i>Passiflora</i> sp.) di Kabupaten Solok	311
Muhammad Ridho Ombri*, Redha Sari, Tiara Pitaloka dan P.K. Dewi Hayati.....	311
Pengaruh Ukuran Siung dan Metode Simpan Benih terhadap	
Pertumbuhan Bawang Putih	318
Fatiani Manik ^{1*} , Rasiska Tarigan ¹ , Susilawati Barus ¹ dan Kuswandi ²	318
Evaluasi F1 Hasil Persilangan Beberapa Varietas Okra	
(<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench)dengan Kultivar Okra Merah ...	325
Suci Indra Pratiwi*, Nalwida Rozen, Gustian dan P.K. Dewi Hayati#	325
Peningkatan Viabilitas Benih Jahe Putih Besar melalui Aplikasi	
Bakteri Endofit	330
Melati*, Sri Rahayoeningsih, Devi Rusmin dan Joko Pitono.....	330
Fenologi Perkecambahan Jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i>)	341
Aprizal Zainal*, Gustian, Netti Herawati, Ariyani Alisah.....	341

Pengaruh Aplikasi Paclobutrazol di Lapangan Terhadap Mutu Rimpang Benih Jahe Putih Besar Selama Penyimpanan.....	348
Devi Rusmin* dan Melati.....	348
Pengaruh Pemberian Sungkup, Dosis Humic Acid, Interval Waktu Aplikasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kentang Granola	355
Susilawati Barus* dan Rasiska Tarigan.....	355
Fenologi Perkecambahan Benih Tanaman Kabau (<i>Archidendron bubalinum</i>)	363
Efderilla*, Aprizal Zainal dan Etti Swasti	363
Pengaruh Berat Biji terhadap Pertumbuhan Semai Petai (<i>Parkia speciosa</i> Hassk.)	370
Ni Luh Putu Indriyani* dan Deni Emilda	370
Pengaruh Lama Penyimpanan Umbi Bawang Merah dan Paklobutrazol terhadap Serangan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah di Dataran Tinggi Karo	376
Rasiska Tarigan*, Fatiani Manik, Susilawati Barus.....	376
Fenologi Pembungaan Tanaman Dahlia (<i>Dahlia sp</i>)	384
Sisi Afrianti*, Etti Swasti, dan Sutoyo	384
Karakterisasi dan konservasi diversitas <i>Nephelium sp</i> Berbasis Komunitas di Kabupaten Sijunjung Sumatera Barat.....	395
Noflindawati*, Edison Hs dan Ellina Mansyah.....	395
Karakterisasi Hasil Persilangan antara Salak Sidempuan dan Pondoh untuk Merakit Varietas Baru	403
Sudjijo dan Makful*.....	403
Respon Ukuran Benih dan Benih yang Berasal dari Pemakaian Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Produksi Benih Kentang G₄ (<i>Solanum Tuberosum</i>) Varietas Granola	414
Agustina E Marpaung ¹ , Bina Karo ¹ , Susilawati Barus ¹ dan Kuswandi ²	414
Evaluasi Daya Hasil Kacang Panjang (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.) Berpolong Hijau dan Ungu di Kota Palembang.....	422
Karlin Agustina ^{1*} , Yursida ¹ , Evriani Mareza ¹ , Bowi Rapsanjani ¹ , Muhammad Syukur ² , dan M.R.A. Istiqlal ²	422
Induksi Kalus Pasak Bumi (<i>Eurycoma longifolia</i> Jack) Menggunakan BAP dan NAA Secara In-Vitro.....	429
Zulfahmi ¹ , Tuti Rahmana Nasution ² , Ervina Aryanti ¹ , Rosmaina ^{1*}	429
Karakterisasi Variabel Kualitatif 14 Genotipe Cabai Hias (<i>Capsicum</i> spp.) Koleksi Universitas Trilogi	437
Warid ^{1*} , dan Riska Rosmala Dewi ²	437
Viabilitas Empat Aksesori Benih Manggis Berdasarkan Perbedaan Karakter Genetik.....	447
Enny Adelina*, Nuraeni, dan Yohanis Tambing	447
Bidang Tanaman Perkebunan (C)	456
Karakterisasi Perkembangan Serat dan Anatomi Batang Lima Klon Tanaman Rami (<i>Boehmeria nivea</i> L. Gaud).....	457
Reni Mayerni, Netti Herawati, dan Ella Permata Sari.....	46657

Potensi Kolang Kaling dari Aren (<i>Arenga pinnata</i>) sebagai Sumber Pangan Masyarakat Tapanuli Bagian Selatan	466
Syafiruddin Harahap, M. Nizar Hanafiah Nasution*, Dini Puspita Nasution	466
Induksi Kalus Embriogenik Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.) Secara <i>In Vitro</i>	470
Rahmad Zulfitra*, Gustian, Benni Satria	470
Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) Klon PB 260.....	479
Nur Azizah ^{1*} , Aswaldi Anwar ² dan Ade Noferta ²	479
Induksi Kalus Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) pada Beberapa Konsentrasi Picloram Secara <i>In-Vitro</i>.....	489
Ranja Sari Surya, Gustian, Aprizal Zainal.....	489
Bidang Peternakan (D)	497
Penggunaan Ko-Kultur Sel Tuba Fallopii dan Folikel Untuk Meningkatkan Mutu Genetis Terhadap Maturasi Oosit Sapi Lokal Secara <i>In Vitro</i>	498
Ferry Lismanto Syaiful	498
Kualitas Semen Ayam Peranakan Pelung (<i>Gallus gallus domesticus</i>) dalam Pengencer Ringer Laktat Setelah Pendinginan	508
Nurul Isnaini*, Tedy Wibowo, dan M. Nur Ihsan.....	508
Keragaman Daerah Promotor Gen Myostatin pada Itik Lokal	516
Hidayati ^{1*} , Tahrir Aulawi ² , dan Ippo Sentia ²	516

