

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	iii
---------------------	-----

Makalah Utama

1. Inovasi Teknologi Lahan Suboptimal untuk Pengembangan Aneka Kacang dan Umbi Mendukung Pencapaian Kedaulatan Pangan Siti Herlinda dan Hasbi	1-15
2. Potensi dan Tantangan Pemanfaatan Lahan Suboptimal untuk Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Anny Mulyani, Dedi Nursyamsi dan Didik Harnowo.....	16-30

Makalah Hasil Penelitian: 1. Kedelai

3. Karakter Morfologi Galur Kedelai Generasi F2 untuk Seleksi Toleran Keke- rangan N. Nugrahaeni, Purwantoro, dan Suhartina.....	31-37
4. Seleksi <i>in-vitro</i> Embrio Somatik pada Beberapa Genotipe Kedelai untuk Toleransi terhadap Cekaman Kekeringan dan Toksisitas Aluminium Adam Saepudin, Nurul Khumaida, Didy Sopandie, dan Sintho W. Ardie	38-49
5. Daya Hasil, Heritabilitas, Variabilitas Galur M6 Kedelai di Dataran Rendah dan Sedang Asadi, dan Nurwita Dewi.....	50-58
6. Karakteristik Agronomi dan Fisik Biji sebagai Penduga Keragaman serta Penciri Spesifik Genotipe pada Kultivar Unggul dan Galur Harapan Kedelai Chindy Ulima Zanetta, Agung Karuniawan, dan Budi Waluyo.....	59-66
7. Daya Hasil Galur-galur Kedelai Adaptif Lahan Pasang Surut di Dua Lokasi Heru Kuswanto, Ratri Tri Hapsari, Febria Cahya Indriani, Agus Supeno dan Rina Artari	67-75
8. Keragaan Galur-galur Kedelai Generasi Lanjut Hasil Persilangan dengan Edamame Nurwita Dewi dan Asadi.....	76-83
9. Keragaan Agronomi dan Heterosis Hasil Persilangan Kedelai Korea Selatan dengan Kedelai Indonesia Apri Sulisty, Purwantoro, dan Didik Harnowo	84-91
10. Keragaan dan Daya Hasil Galur-galur Mutan Kedelai Umur Genjah dari Iradiasi Sinar Gamma Arwin dan Yuliasti	92-97
11. Seleksi Galur Mutan M4 Kedelai Berdaya Hasil Tinggi Endang Gati Lestari, Asadi, S. Hutami, R.Purnamaningsih dan S. Rahayu.....	98-103

12. Uji Daya Hasil Lanjutan Galur Kedelai Biji Besar, Daya Hasil Tinggi, dan Umur Genjah Pratanti Haksiwi P., Gatut Wahyu A.S., Ayda Krisnawati, dan M. Muchlish Adie	104–113
13. Karakter Agronomis Galur-galur Kedelai Generasi Lanjut Rina Artari dan Heru Kuswanto	114–119
14. Penampilan Genotipe Kedelai pada Cekaman Salinitas Titik Sundari dan Abdullah Taufiq	120–126
15. Evaluasi Embrio Somatik Galur Mutan Kedelai dari Kotiledon Muda pada Dua Media Induksi Kalus Embrionik Yulianti dan Arwin	127–136
16. Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Plasma Nutfah Kedelai Suyanto	137–143
17. Identifikasi Galur F5 Kedelai Umur Genjah dan Toleran Kekeringan pada Fase Reproduksi Purwanto, Suhartina, dan Novita Nugrahaeni	144–149
18. Keragaan beberapa Varietas dan Galur Harapan Kedelai pada Lahan Kering Masam di Manokwari, Papua Barat Herman Rois Tata, Atekan, A.Wahid Rauf, dan Hiasinta F.J. Matulo	150–156
19. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai di Nabire, Papua Syafuddin Kadir dan Heppy Suci Wulanningtyas	157–161
20. Pengaruh Rekayasa Kualitas Residu Kedelai Berlabel ¹⁵ N terhadap Serapan dan Recovery N Tanaman Jagung Anis Sholihah dan Agus Sugianto	162–171
21. Emisi Dinitrogen Oksida (N ₂ O) melalui Berbagai Varietas Kedelai di Lahan Sawah Tadah Hujan Eni Yulianingsih, Ika Ferry Yuniandi dan Prihasto Setyanto	172–178
22. Pengaruh Penataan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tumpang-sari Kedelai dan Jagung pada Lahan Kering Iklim Kering Afandi Kristiono dan Subandi	179–188
23. Pengaruh Perlakuan Biourine terhadap Kerapatan, Dominasi Gulma dan Hasil Kedelai Delly Resiani dan Sunanjaya	189–197
24. Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk NPK Phonska terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Fransiskus Palobo, Edison Ayakeding, Melkizedek Nunuela dan Marwoto	198–206
25. Pengaruh Aplikasi Isolat Rhizobium terhadap Keragaan Kedelai pada Tanah Aluvial dan Latosol Ikhwani	207–217

26. Inokulasi Mikroba Penambat Nitrogen dan Pelarut Fosfat Tunggal serta Konsorsia pada Kedelai Varietas Grobogan di Tanah Ultisol Rangkasbitung Jati Purwani dan Elsanti.....	218-225
27. Efektivitas Amelioran dan Toleransi Genotipe Kedelai terhadap Salinitas pada Tanah Salin R.D. Purwaningrahyu dan Henny Kuntiyastuti.....	226-234
28. Hubungan beberapa Karakter Agronomi terhadap Hasil Kedelai Toleran Kekeringan Siti Muzaiyanah dan Gatut Wahyu Anggoro Santoso.....	235-242
29. Introduksi Varietas Kedelai Mendukung Program Peningkatan Produksi Menuju Swasembada Kedelai di Jawa Tengah Sri Murtiati, Hairil Anwar dan Imam Sutrisno	243-247
30. Interaksi Kompos Kotoran Sapi dan Mulsa Jerami Padi terhadap Hasil Kedelai Edamame di Lahan Kering Sudarmini dan Delly Resiani.....	248-255
31. Perkembangan Populasi dan Serangan Kutu Kebul pada Kedelai dengan Sistem Pengairan dan Teknik Budidaya Berbeda Sulistiyo Dwi Setyorini dan Marwoto.....	256-262
32. Formulasi Rhizobakteria <i>Bacillus thuringiensis</i> TS2 untuk Mengendalikan Penyakit Pustul pada Kedelai Yulmira Yanti, Trimurti Habazar, dan Zurai Resti	263-272
33. Efektivitas Feromon Seks Sintetik dalam Pengendalian Ulat Grayak pada Tanaman Kedelai I Made Samudra, Dodin Koswanudin, Wartono dan I Wayan Winasa.....	273-278
34. Serangan Lalat Batang <i>Melanagromyza sojae</i> (Zehnter) (Diptera: Agromyzidae) pada Tanaman Kedelai Kurnia Paramita Sari, Suharsono, dan Suntono.....	279-284
35. Keragaan Agronomis dan Analisis Usahatani Lima Varietas Unggul Kedelai di Lahan Pasang Surut Kalimantan Barat Agus Subekti, Sari Nurita, dan Tinuk Sri Wahyuni	285-292
36. Kajian Ekonomi Usahatani Kedelai di Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta Budi Setyono.....	293-300
37. Kajian Peningkatan Produksi Benih Kedelai Melalui Model Kemitraan di Daerah Istimewa Yogyakarta Hano Hanafi dan Suradal.....	301-310
38. Introduksi Teknologi Budidaya Kedelai dalam Upaya Peningkatan Produksi dan Pendapatan Petani Irma Mardian dan Awaludin Hipi.....	311-317

39. Identifikasi Wilayah Potensial Pengembangan dan Kelayakan Usahatani Kedelai di Kabupaten Bantul Joko Mulyono dan Titim Rahmawati.....	318–325
40. Keragaan Empat Varietas Kedelai Lahan Sawah dan Lahan Kering di Aceh Timur Mehran, Chairunas, Basri A. Bakar, dan Abdul Azis	326–334
41. Kajian Pengembangan Usahatani Kedelai sebagai Bahan Baku Industri Pakan di Jawa Timur Ruly Krisdiana.....	335–342
42. Daya Saing Kedelai terhadap Tanaman Pesaing pada Tingkat Usahatani Siti Mutmaidah dan Fachrur Rozi.....	343–348
43. Kelayakan Usahatani Varietas Unggul Kedelai di Kabupaten Sleman Subagiyo dan Sutardi.....	349–354
44. Penyebab Melemahnya Respons Petani terhadap Usahatani Kedelai di Kabupaten Jember Syamsul Hadi dan Insan Wijaya	355–363
45. Peningkatan Produksi Kedelai melalui Pengelolaan Tanaman Terpadu di Provinsi Aceh Abdul Azis, Basri A. Bakar, Chairunas dan Mehran	364–376

Makalah Hasil Penelitian: 2. Kacang Tanah

46. Daya Hasil dan Toleransi Galur Kacang Tanah terhadap Cekaman Keke- ringan pada Fase Generatif Joko Purnomo.....	377–383
47. Seleksi Galur Kacang Tanah Toleran Hama Kutu Kebul Astanto Kasno, Trustinah, dan Suharsono	384–397
48. Stabilitas Hasil Galur Harapan Kacang Tanah Tahan Penyakit Layu Bakteri pada Beragam Lingkungan Joko Purnomo dan A.A. Rahmianna.....	398–404
49. Komposisi Koleksi Plasma Nutfah Kacang Tanah di Bank Gen BB Biogen T. Zulchi, Higa A, dan Husni Puad	405–413
50. Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah pada Aplikasi Pupuk Hayati Berbasis <i>Rhizobium</i> dengan berbagai Dosis Pupuk Nitrogen di Tanah Inceptisol Bogor Jati Purwani, Elsanti, dan Surono	414–421
51. Dosis Pemupukan NPK Optimal Kacang Tanah pada Tanah <i>Typic Epiaquept</i> Fitria Zulhaedar, Moh. Nazam, dan Ahmad Suriadi.....	422–428

52. Pengaruh Periode Cekaman Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Genotipe Kacang Tanah Herdina Pratiwi dan A.A. Rahmianna	429–438
53. Analisis Usahatani Kacang Tanah sebagai Komoditas Unggulan di Lahan Kering Kabupaten Bantul Joko Mulyono dan Khursatul Munibah.....	439–446
54. Seleksi <i>in vitro</i> pada Kalus Embriogenik Kacang Tanah yang Tahan terhadap berbagai Filtrat Kultur Ras <i>Sclerotium rolfsii</i> A. Farid Hemon, Sumarjan, Laksmi Ernawati, dan Hanafi AR.....	447–455

Makalah Hasil Penelitian: 3. Kacang Hijau

55. Evaluasi Ketahanan Plasma Nutfah Kacang Hijau terhadap Penyakit Busuk Akar <i>Rhizoctonia</i> Alfi Inayati, Sulistiyono Dwi S., Eriyanto Yusnawan, dan Ratri Tri Hapsari	456–462
56. Evaluasi Kelayakan Teknologi dan Analisis Usahatani Kacang Hijau di Lahan Kering Gresik Jawa Timur Nila Prasetiaswati, M.M. Muchlish Adie, dan D. Harnowo	463–472
57. Potensi dan Peluang Pengembangan Kacang Hijau sebagai Bahan Baku Bakpia Khas Daerah Istimewa Yogyakarta Nur Hidayat, Subagyo, dan Rahima Kaliky.....	473–480
58. Keragaan Usahatani Kacang Hijau di Lahan Suboptimal Kabupaten Sambas Rusli Burhansyah, Y. Nurhakim, dan Nila Prasetiaswati	481–487

Makalah Hasil Penelitian 4. Ubi Kayu

59. Potensi Hasil Umbi dan Hasil Pati Klon-klon Harapan Ubi Kayu Kartika Noerwijati	488–493
60. Analisis Vegetasi Gulma pada Pertanaman Ubi Kayu di Lahan Kering di Kecamatan Paliyan Kabupaten Gunungkidul Charisnalia Listyowati	494–499
61. Evaluasi Kualitas dan Hasil Tiga Varietas Ubi Kayu Amarullah, Indradewa, Yudono, dan Sunarminto	500–507
62. Karakteristik Lahan dan Potensi Pengembangan Ubi Kayu di Lombok Utara, Nusa Tenggara Barat Fitria Zulhaedar dan Moh. Nazam	508–516
63. Modifikasi Pati Ubi Kayu secara Fermentasi dengan <i>Lactobacillus manihottivorans</i> dan <i>L. fermentum</i> yang Diisolasi dari Gatot Jayus, Nurhayati, Achmad Subagio, dan Heru Widyatmoko	517–522
64. Evaluasi Deteriorasi Karakter Plasma Nutfah Ubi Kayu Minantyorini dan M. Sabda	523–529

Makalah Hasil Penelitian: 5. Ubi Jalar

65. Karakteristik Plasma Nutfah Ubi Jalar Berdasarkan Kandungan Bahan Kering dan Karakter Morfologi Umbi
Febria C Indriani, M. Jusuf, S. Ashari, N. Basuki, dan J. Restuono..... 530-539
66. Respons Aksesori Ubi Jalar Lokal yang Dikoleksi Secara *ex-situ* terhadap Perubahan Lingkungan
Budi Waluyo, Agung Karuniawan, Dedi Ruswandi dan Noor Istifadah..... 540-549
67. Pengaruh Turun Gulud terhadap Hasil dan Komponen Hasil Klon Ubi Jalar di Lahan Kering Masam
T.S. Wahyuni, J. Restuono dan F.C. Indriani..... 550-558
68. Studi Pewarisan Antosianin Ubi Jalar pada Populasi F1 dari Tiga Kombinasi Persilangan Ayamurasaki
Wiwit Rahajeng dan St. A. Rahayuningsih 559-566
69. Pengaruh Bakteri Pelarut Fosfat terhadap Efisiensi Pemupukan P, Serapan P dan Hasil Ubi Jalar
Miftah Dieni Sukmasari, Budi Waluyo, dan Agung Karuniawan 567-573
70. Keragaan Beberapa Klon Ubi Jalar Putih Lokal Lampung pada Lahan Masam
Ratna Dewi dan Hasan Basri..... 574-580
71. Kesesuaian Lahan Pengembangan Ubi Jalar di Kota Ternate
Tri Setiyowati dan Muhammad Assagaf 581-587
72. Keterkaitan Karakteristik Morfologi Tanaman Ubi Jalar dengan Kadar Gula dan Kadar Bahan Kering Umbi
Minantyorini dan Yusi Nurmalita Andarini 588-596
73. Efektivitas Dosis *Spodoptera litura Nuclear Polyhedrosis Virus* (SINPV) JTM 97C terhadap Larva Ulat Penggulung Daun Ubi Jalar
Bedjo..... 597-602
74. Uji Organoleptik Formula *Flakes* dari Pasta Ubi Jalar dengan Penambahan Tepung Jalejo
Muflihani Yanis, Syarifah Aminah, Yossi Handayani, dan Tezar Ramdhan 603-610
75. Preferensi Panelis terhadap *Sweet Potato Flakes* (SPF) Berbahan Baku Pasta Ubi Jalar
S. Aminah, M. Yanis, Y. Handayani, dan T. Ramdhan 611-619

Makalah Hasil Penelitian: 6. Aneka Kacang dan Umbi

76. Potensi Pengembangan Wilayah untuk Komoditas Palawija di Lahan Suboptimal di Kalimantan Tengah
Andy Bhermana dan Rustan Massinai..... 620-629

77. Pembelahan Umbi sebagai Metode Perbanyak Bibit Gadung Higa Afza, Try Zulchi P., dan Surya Diantina.....	630–635
78. Kelayakan Usahatani Tumpang Gilir Jagung dengan Aneka Kacang di Lahan Kering di Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat Sudarto, Yohanes Geli Bulu, dan Fitria Zulhaedar	636–644
79. Umpan Balik Sosialisasi Varietas Unggul Aneka Kacang dan Umbi terhadap Usaha Pengolahan Pangan Dian Adi Anggraeni Elisabeth, Rahmi Yulifianti, dan Erliana Ginting.....	645–655
80. Sifat Fungsional Pati Ganyong Termodifikasi dengan <i>Heat Moisture Treatment</i> dan Penambahan Gum Xanthan Parwiyanti, Filli Pratama, Agus Wijaya, dan Nura Malahayati	656–664
81. Rancang Bangun dan Uji Performansi Tugal Semi Mekanis dengan Penambahan <i>Multi Seed Control</i> untuk Penanaman Jagung, Kedelai dan Padi Gogo Febri Kristianto	665–677
82. Karakteristik Sensori dan Kesesuaian Atribut Mutu <i>Cookies</i> Kedelai–Pisang sebagai Pangan Darurat Nurhayati, Noer Novijanto, Faizah Yulianti	678–684
83. Pemanfaatan Campuran Brangkasan Kacang dan Serbuk Gergaji Kayu sebagai Media Tanam Jamur Agus Sugianto, Anis Sholihah, dan Priyagung Hartono	685–691
84. Aplikasi Metode Location Quatient untuk Menentukan Komoditas Pangan Unggulan di Provinsi Riau Anis Fahri.....	692–698
85. Pengaruh Curah Hujan terhadap Produksi Kedelai di Kabupaten Konawe Selatan Selatan Musyadik dan Pungky Nungkat	699–704
86. Penentuan Masa Tanam Kacang Hijau Berdasarkan Analisis Neraca Air di Kabupaten Konawe Selatan, Sulawesi Tenggara Musyadik, Agussalim dan Pungky Nungkat.....	705–710
Lampiran:	
Daftar Peserta Seminar Nasional Aneka Kacang dan Umbi 2016	711–715