

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
DATAR ISI	ii
MAKALAH UTAMA	
Manfaat Jagung dan Peran Produk Bioteknologi Serealia dalam Menghadapi Krisis Pangan, Pakan dan Energi di Indonesia <i>Bayu Krisnamurthi</i>	1
Pengembangan Jagung Nasional Mengantisipasi Krisis Pangan, Pakan dan Energi Dunia : Prospek dan Tantangan <i>Anton J. Supit</i>	10
Prospek dan Strategi Pengembangan Sistem Budidaya dan Agribisnis Tanaman jagung di Lahan Rawa : Peluang dan Kendala <i>Achmad Rachman, Muhammad Noor, Yanti Rina</i>	15
Respon Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i>) pada Berbagai Regim Air Tanah dan Pemberian Pupuk Nitrogen <i>Burhanuddin Rasyid, Solo S.R. Samosir, dan Firman Sutomo</i>	26
Proses Pembuatan dan Karakterisasi Nasi Sorgum Instan <i>Sri Widowati, Rahmawati Nurjanah dan Wiwit Amrinola</i>	35
Pengelolaan Air Tanah Sistem Dam Parit Mendukung Pertanaman Jagung Di Lahan Rawa Lebak Tengahan <i>Suryanto Saragih dan Dakhyar Nazemi</i>	49
Uji Daya Adaptasi Sorgum (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench pada Lahan Kering Masam Terhadap Toksisitas Aluminium dan Defisiensi Fosfor untuk Produksi Biji dan Bioetanol Tinggi <i>Karlina Agustina, Didy Sopandie, Trikoesoemaningtyas, dan Desta Wirnas</i>	55
Diversifikasi Konsumsi Pangan Pokok untuk Mendukung Swasembada Beras <i>Mewa Ariani</i>	65
Penentuan Komposisi Tanaman Induk Jantan dan Betina Terhadap Produktivitas dan Vigor Benih F1 Jagung Hibrida Bima-5 <i>Sania Saenong dan Rahmawati</i>	74

KELOMPOK PEMULIAAN

<u>Karakter “ Obatanpa (Pro-A) BC1 C2-F2 dan KU I Ca rotenoi d.S yn” Calon Varietas Opv. Kaya Vitamin-A</u> <i>M. Yasin HG., Rahman Hr., dan Sigit Budi Santoso</i>	86
<u>Produktivitas Galur Harapan dan Varietas Jagung Terpilih di Gorontalo</u> <i>Herniwati dan Iyantri Uno</i>	92
<u>Pengembangan Jagung Varietas Lokal Sumenep</u> <i>Zaenal Arifin, Nurul Istiqomah, dan Fatmawati</i>	98
<u>Keragaan Galur Jagung Genjah pada Lahan Kering Provinsi Riau</u> <i>Yunizar dan Jakoni</i>	109
<u>Pengkajian Pemurnian Benih Jagung Pulut di Provinsi Gorontalo</u> <i>Ari Abdul Rouf, Annas Zubair, Dahlan Walangadi, Muhamad Yusuf Antu dan Sukarto</i>	117
<u>Adaptasi Beberapa Varietas Jagung Hibrida di Lahan Sawah</u> <i>B. Tri Ratna Erawati dan Awaluddin Hipi</i>	122
<u>Kajian Adaptasi Galur Harapan Jagung di Kabupaten Kediri</u> <i>Zaenal Arifin, Evi Latifa, dan Fatmawati</i>	132
<u>Prospek dan Strategi Pengemangan Jagung Varietas Sukmaraga di Provinsi Jambi</u> <i>Adri, Endrizal, dan M. Yasin HG</i>	141
<u>Uji Adaptasi Beberapa Galur/Varietas Gandum di NTT</u> <i>Oom Komalasari dan Muslimah Hamdani</i>	146
<u>Pengujian Genotipe Padi di Lahan Rawa Lebak Dangkal Kalimantan Selatan pada Musim Kemarau</u> <i>Muhammad Saleh dan Fatimah Azahra</i>	151
<u>Uji Multilokasi Galur Harapan Padi Gogo</u> <i>Anis Fahri, Yunizar, dan Ali Jamil</i>	156
<u>Nilai Duga Hertabilitas dan Variabilitas Pengujian Padi pada Musim Hujan di Lahan Rawa Lebak Tengahan</u> <i>Muhammad Saleh</i>	162

KELOMPOK EKOFISIOLOGI

<u>Efisiensi Pemupukan Nitrogen pada Beberapa Varietas Jagung di Gowa Sulawesi Selatan</u> <i>Fahdiana Tabri</i>	166
---	-----

<u>Penggunaan Pupuk NPK Majemuk 20:10:10 pada Tanaman Jagung</u> <i>Syafruddin dan Zubachtirodin</i>	174
<u>Phenologi Pertumbuhan dan Produksi Gandum pada Lingkungan Tropika Basah</u> <i>Amin Nur, Trikoesoemaningtyas, Nurul Khumaida, dan Sriani Sujiprihari</i>	188
<u>Efektivitas Pupuk Organik Kotoran Sapi dan Ayam terhadap Hasil Jagung di Lahan Kering</u> <i>Sumanto dan Suwardi</i>	199
<u>Perangkat Lunak Sistem Pakar Tanaman Jagung untuk Penyusunan Paket Teknologi Spesifik Lokasi</u> <i>Ikhwani, A.K. Makarim, A.F. Fadhly, dan Roy Efendi</i>	205
<u>Peningkatan Produktivitas Jagung Melalui Pengolahan Tanah dan Kompos Jerami Sesudah Padi di Bayas Jaya Riau</u> <i>Yunizar</i>	214
<u>Uji Adaptasi Jagung Varietas Bima di Lahan Kering</u> <i>Patta Sija dan Syafruddin</i>	220
<u>Pengelolaan Hara N, P dan K pada Tanaman Jagung Komposit di Lahan Sawah Tadah Hujan Takalar</u> <i>M. Akil</i>	224
<u>Metode dan Penentuan Karakter Seleksi Genotipe Jagung terhadap Cekaman Kekeringan pada Fase Awal Vegetatif</u> <i>Roy Efendi, Suwardi dan Musdalifah Isnaini</i>	230
<u>Efektivitas Pupuk Organik Saputra Nutrient pada Tanaman Jagung</u> <i>Abdul Fattah</i>	241
<u>Pengaruh Pupuk N, P, K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida dan Komposit pada Tanah Inseptisol Endoaquepts Kabupaten Barru Sulawesi Selatan</u> <i>Fahdiana Tabri</i>	248
<u>Kajian Pemupukan N, P dan K pada Jagung Komposit Varietas Sukmaraga di Kabupaten Luwu Utara</u> <i>Herniwati dan Peter Tandisau</i>	254
<u>Respon Tanaman Jagung Hibrida terhadap Tingkat Takaran Pemberian Nitrogen dan Kepadatan Populasi</u> <i>Roy Efendi dan Suwardi</i>	260
<u>Sitem Tanam Padi-Jagung dan Pemupukan N, S, P, K pada Lahan Sawah Tadah Hujan</u> <i>Faesar dan Zubachtirodin</i>	269

<u>Peningkatan Produktivitas Jagung Melalui Pemberian Pupuk N, P, K dan Pupuk Kandang di Maluku</u> <i>M. P. Sirapa dan Nasruddin Razak</i>	277
<u>Penerapan Teknologi Tanpa Bakar untuk Meningkatkan Produksi Jagung di Lahan Gambut</u> <i>Isdijanto Ar-Riza, Dakhyar, dan Yanti Rina</i>	287
<u>Analisis Iklim Mikro Tanaman Jagung (<i>Zea Mays. L.</i> pada Sistem Tanam Sisip</u> <i>Bunyamin Z dan M. Aqil</i>	294
<u>Kajian Paket Teknologi Budidaya Jagung pada Lahan Kering di Provinsi Jambi</u> <i>Syafri Edi</i>	301
<u>Pengaruh Pemupukan dan Tingkat Populasi Tanaman terhadap Hasil Biomas dan Biji Jagung</u> <i>Fahdiana Tabri</i>	308
<u>Pengaruh Pemberian Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut (<i>Zea may certain. L.</i>)</u> <i>Ajang Maruapey dan Faesal</i>	315
<u>Kajian Pengelolaan Hara Spesifik Lokasi Padi di Kabupaten Rokan Hilir Provinsi Riau</u> <i>Nurhayati, Yunizar, Ali Jamil, A Saiful Alim dan Anis Fahri</i>	327
<u>Pengaruh Pemberian Input Produk Berbasis Bahan Organik terhadap Kualitas dan Kuantitas Hasil Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i>) Var. Ciherang di Dataran Medium Jatinongor</u> <i>Tati Nurmala, Vicky Nitya Pramudita</i>	338
KELOMPOK HAMA-PENYAKIT	
<u>Efektivitas Beberapa Cendawan Antagonis dalam Menghambat Perkembangan Cendawan <i>Rhizoctonia solani</i> pada Jagung Secara <i>Invitro</i></u> <i>Soenartiningsih</i>	346
<u>Status Cendawaaan Mikoriza Vesikular-Arbuskular (MVA) pada Tanaman</u> <i>Haris Talanca</i>	353
<u>Penyakit Bulai di Pulau Madura Jawa Timur</u> <i>Burhanuddin dan J. Tandiabang</i>	358

<u>Penampilan Ketahanan Beberapa Genotipe Jagung terhadap Intensitas Serangan Penyakit Bulai (<i>Peronosclerospora</i> sp)</u> <i>Surtikanti dan Roy Efendi</i>	363
<u>Indikator Mutu Benih dan Reaksi Varietas Srikandi Kuning dan Putih oleh Tekanan Hama Kumbang Bubuk (<i>Sitophilus Zeamais</i> Motsch)</u> <i>M. Sudjak Saenong</i>	368
<u>Kajian Perusak Polong Sebagai Hama Utama pada Kacang Gude di Sulawesi Selatan</u> <i>Syahrir Mas'ud</i>	373
<u>Kemampuan Memangsa Cecopet (<i>Euborellia annulata</i> Fabricus) Terhadap Penggerek Tongkol Jagung (<i>Helicoverpa armigera</i> Hubne)</u> <i>A. M. Adnan dan Handayani</i>	380
<u>Penanganan dan Pengawasan Hama Penyakit Tanaman Jagung Pada Penangkar Benih Binaan di Kabupaten Lombok Timur</u> <i>M. Yasin</i>	389
<u>Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) pada Lokasi Binaan Penangkar Benih Hibrida SHS dan Komposit Balitsereal di Sulawesi Selatan (Kasus Kabupaten Takalar, Bulukumba, Bone dan Wajo)</u> <i>M. Sudjak Saenong dan Imam Uddin Firmasyah</i>	398
<u>Preferensi (<i>Euborellia annulata</i> Fabricus) terhadap Beberapa Stadia Penggerek Tongkol Jagung (<i>Helicoverpa armigera</i> Hub.)</u> <i>A. M. Adnan dan Handayani</i>	412

KELOMPOK PASCA PANEN

<u>Pembuatan Tepung Komposit dari Jagung, Ubikayu, Ubijalar dan Terigu (Lokal dan Impor) untuk Produksi Mie</u> <i>Ratnaningsih, Acep W. Permana, dan Nur Richana</i>	421
<u>Mutu Benih Jagung pada Beberapa Tingkat Masak</u> <i>Ramlah Arief, Fauziah, dan Oom Komalasari</i>	433
<u>Perbaikan Kualitas Sorgum Manis Melalui Teknik Mutasi untuk Bioetanol</u> <i>Sihono, Wijaya, M.I. dan Soeranto Human</i>	438
<u>Pembuatan Tepung Jagung Termodifikasi dan Pemanfaatannya untuk Roti</u> <i>Nur Richana, Agus Budiyanto, dan Ira Mulyawati</i>	446

<u>Deteksi Dini Mutu dan Ketahanan Simpan Benih Jagung Hibrida F1 Bima 5 Melalui Uji Pengusangan Cepat (AAT)</u> <i>Fauziah Koes dan Ramlah Arief</i>	455
<u>Pengembangan Metodologi untuk Penekanan Susut Hasil pada Proses Pemipilan Jagung</u> <i>Muhammad Aqil</i>	464
<u>Invigorasi Benih</u> <i>Ramlah Arief dan Fauziah Koes</i>	473
<u>Mutu Fisologis Benih pada Beberapa Varietas Jagung Selama Periode Simpan</u> <i>Rahmawati dan Sania Saenong</i>	478
<u>Keragaan Hasil Beberapa Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah Irigasi Dalam Kegiatan Perbanyakan Benih Mendukung SLPTT Padi di Sulawesi Tenggara</u> <i>Amiruddin Manrapi dan Muhammad Taufiq Ratule</i>	486
KELOMPOK SOSEK	
<u>Analisis Usahatani Beberapa Varietas Unggul Baru Jagung Komposit di Sulawesi Utara</u> <i>Bahtiar, J. Sondakh, dan Andi Tenrirawe</i>	490
<u>Evaluasi Penerapan Teknologi Produksi Jagung Melalui Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu</u> <i>Margaretha SL dan Syuryawati</i>	496
<u>Sistem Usahatani Terpadu Jagung dan Sapi di Kabupaten Takalar Provinsi Sulawesi Selatan</u> <i>Matheus Sariubang, Novia Qomariyah, dan A. Nurbayu</i>	508
<u>Keragaan Produksi Benih Jagung di Tingkat Penangkar di Kabupaten Konawe Sulawesi Tenggara</u> <i>Idris</i>	513
<u>Analisis Agribisnis Jagung Muda Varietas Hibrida di Kabupaten Konawe Selatan, Provinsi Sulawesi Tenggara</u> <i>Suharno, Syamsiar, dan Suarni</i>	518
<u>Potensi Usahatani Jagung di Lahan Rawa Lebak Kalimantan Selatan</u> <i>Rosita Galib</i>	526

<u>Sistem Usahatani Jagung pada Lahan Pasang Surut di Kalimantan Selatan (Kasus di Desa Simpang Jaya Kec. Wanaraya Kabupaten Barito Kuala)</u>	
<i>Rismarini Zuraida dan Rosita Galib</i>	532
<u>Analisis Ekonomi Cara Tanam Cangkul dan Tugal pada Usahatani Jagung Hibrida di Desa Alebo, Kecamatan Konda Kabupaten Konawe Selatan</u>	
<i>Suharno, Rusdin, dan Sumarni Panikkai</i>	537
<u>Pemahaman Petani terhadap Mutu Benih Jagung (Studi Kasus di Provinsi Sulawesi Selatan)</u>	
<i>Margaretha SL dan Rahmawati</i>	546
<u>Pengkajian Kelembagaan UPJA, Distribusi dan Pemasaran Jagung Di Kalimantan Selatan</u>	
<i>Rosita Galib</i>	557
<u>Peluang dan Kendala Pengembangan Pola Tanam Jagung Tiga Kali Setelah Padi (IP 400)</u>	
<i>Margaretha SL., dan A. F. Fadhly</i>	567
<u>Prospek Produksi Benih Sumber Jagung Komposit di Provinsi Sulawesi Utara</u>	
<i>Bahtiar, W. Rebang, dan Andi Tenrirawe</i>	574
<u>Pemetaan Spasial Varietas Jagung Berdasarkan Musim Tanam di Kabupaten Jeneponto, Sulawesi Selatan</u>	
<i>Muhammad Aqil</i>	581
<u>Inovasi Teknologi Budidaya dalam Rangka Pengembangan Usahatani Jagung di Provinsi Jambi</u>	
<i>Syafri Edi dan Eva Salvia</i>	588
<u>Usahatani Padi dan Jagung Manis pada Lahan Tadah Hujan untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Kalimantan Selatan (Kasus di Kecamatan Landasan Ulin Kotamadya Banjarbaru)</u>	
<i>Rismarini Zuraida</i>	597
<u>Peluang Produksi Parent Stcok Jagung Hibrida Nasional di Provinsi Sulawesi Utara</u>	
<i>Bahtiar, Andi Tenrirawe, dan A. Takdir</i>	602
<u>Kelayakan Sistem Usahatani Integrasi Jagung-Ternak Sapi-Kelapa di Sulawesi Utara</u>	
<i>I.E. Malia, P.C. Paat, Aryanto, dan Bahtiar</i>	607

<u>Pengolahan Jagung Pulut Menunjang Diversifikasi Pangan dan Ekonomi Petani</u> <i>Syuryawati, Margaretha, dan Hadidjah Dahlan</i>	619
<u>Keragaan Agronomi dan Ekonomi Sistem Usahatani Jagung Hihrida di Sulawesi Selatan</u> <i>Hadidjah AD. dan Zulkifli Zaini</i>	627
<u>Usaha Jagung pada Lahan Sawah Setelah Padi di Kabupaten Bantaeng, Sulawesi Selatan</u> <i>Sunanto dan Yusmasari</i>	638
<u>Optimalisasi Pengelolaan Padi Sawah Tadah Hujan Melalui Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu</u> <i>Widiyantoro dan Husin M.Toha</i>	648