

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
SAMBUTAN KEPALA BADAN LITBANG PERTANIAN	x
RUMUSAN SEMINAR	xiv
MAKALAH	
I. Pemuliaan Tanaman	
1. <a href="#">Kriteria Indeks Toleran Jagung Terhadap Cekaman Kekeringan dan Nitrogen Rendah</a> Roy Efendi dan Muh. Azrai	1
2. <a href="#">Penampilan Hibrida Silang Puncak Jagung Tercekam Kekeringan</a> Junaedi dan Muh. Azrai	13
3. <a href="#">Evaluasi Daya Hasil Dan Keragaman Genetik Galur Jagung <i>Quality Protein Maize</i> MSQ-P1(C1) S1 di Jawa Timur</a> Sigit Budi Santoso dan I Made Jana M.	24
4. <a href="#">Analisis Lintas Karakter Agronomi dan Fisiologi Genotipe Gandum (<i>Triticum aestivum</i> L.) di Agroekosistem Tropis</a> Amin Nur, Muh. Azrai, dan Karlina Syahrudin	35
5. <a href="#">Karakter Beberapa Calon Hibrida Jagung Bernutrisi <i>beta Carotene</i> (Vitamin A)</a> M. Yasin HG., N.N. Andayani, dan Abd. Rahman	46
6. <a href="#">Evaluasi Komponen Hasil Genotipe Jagung Hibrida Umur Genjah di Muneng Jawa Timur</a> Anna Sulistyningrum, Muzdalifah Isnaini, dan Andi Takdir M.	61
7. <a href="#">Evaluasi Galur Jagung Terhadap Cekaman Kekeringan</a> Slamet Bambang Priyanto dan Roy Efendi	69
8. <a href="#">Penampilan Karakter Agronomis 56 Aksesori Plasmanutfah Jagung di Banjar Baru Kalimantan Selatan</a> R. Neni Iriany, Suwarti, dan M. S.Pabbage	77
9. <a href="#">Analisis Keragaman Genetik Inbrida Jagung Pro Vitamin A (<i>Beta Karoten</i>)</a> N.N. Andayani, M. Yasin HG., dan Marcia BP	83
10. <a href="#">Seleksi Plasma Nutfah Jagung Terhadap Cekaman Genangan Air pada Dua Fase Pertumbuhan</a> Suwarti, R. Nenny Iriany, dan M.S. Pabbage	91

---

11.	<a href="#">Keragaan Karakter Agronomis Genotipe Jagung Hibrida</a> <b>Anna Sulistyaningrum, Muzdalifah Isnaini, dan Andi Takdir M.</b>	100
12.	<a href="#">Evaluasi Daya Hasil Biji Galur Pulut S1 Hasil Pemurnian Kultivar Lokal Sulawesi Selatan</a> <b>Sigit Budi Santoso dan I Made Jana M.</b>	107
13.	<a href="#">Penapisan Beberapa Jagung Hibrida (<i>Zea mays</i> L.) Toleran Terhadap Pemupukan Nitrogen Rendah</a> <b>Aviv Andriani dan Wen Lango</b>	114
14.	<a href="#">Seleksi Hibrida Persilangan Galur Putih dan Kuning</a> <b>A.K. Bunga, Junaedi, dan Muh. Azrai</b>	121
15.	<a href="#">Pengaruh Radiosensivitas Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Perkembangan Kecambah dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman M1 Sorgum Manis (<i>Sorghum bicolor</i> L.)</a> <b>Amin Nur, Karlina Syahrudin, dan Herawati</b>	131
16.	<a href="#">Evaluasi Daya Hasil Pendahuluan Jagung Hibrida <i>Quality Protein Maize</i> Biji Kuning di Jawa Timur</a> <b>M. Yasin H.G., Sigit Budi Santoso, dan I Made Jana M.</b>	140
17.	<a href="#">Keragaan Agronomis dan Hasil Beberapa Genotipe Jagung Hibrida Umur Genjah</a> <b>Herawati, R. Neni Iriany, dan Andi Takdir M.</b>	150
<b>II. Budidaya Tanaman</b>		
18.	<a href="#">Sistem Produksi Jagung di Provinsi Nusa Tenggara Barat</a> <b>Muhammad Aqil dan Bunyamin Z.</b>	160
19.	<a href="#">Kelayakan Pola Tanam Padi-Jagung dan Pemanfaatan Limbahnya untuk Pakan Ternak di Lahan Pasang Surut Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan</a> <b>Yanter Hutapea, Agus Suprihatin, dan Waluyo</b>	168
20.	<a href="#">Pengaruh Pemupukan N, P, dan K terhadap Hasil Jagung Provit-A .</a> <b>Faesal</b>	180
21.	<a href="#">Pengelolaan Nitrogen dalam Sistem Usahatani Padi-Padi-Jagung-Jagung di Lahan Sawah Tadah Hujan</a> <b>Fahdiana Tabri dan Rahmawati</b>	187
22.	<a href="#">Karakter Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Jagung Pulut Lokal (<i>Zea mays Ceratina</i>) pada Dua Takaran Pupuk Posfor</a> <b>Herawati, Muhammad Riadi, dan Muhammad Farid Bdr</b>	195
23.	<a href="#">Efektivitas Pupuk Hayati pada Budidaya Tanaman Jagung di Lahan Kering</a> <b>M. Akil dan Syafruddin</b>	205

24. [Pemanfaatan Lahan Pada Tanam Sistem Legowo Jagung Dengan Tumpangsari Kacang Hijau](#)  
**Suwardi dan Syafruddin** 213
25. [Pemanfaatan Pupuk Hayati Untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Anorganik Pada Budidaya Tanaman Jagung](#)  
**M. Akil, Syafruddin, dan Bunyamin Z.** 222
26. [Keragaan Budidaya Jagung pada Lahan Kering di Tingkat Petani dan Perbaikannya di Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan](#)  
**Syafruddin** 231
27. [Peningkatan Produktivitas Jagung Lokal Melalui Perbaikan Pola Tanam pada Lahan Kering di Kabupaten Maluku Tengah](#)  
**Marthen P. Sirappa, dan Syamsuddin** 238
28. [Keragaan Beberapa Varietas Jagung Hibrida di Sentra Pengembangan Jagung Lahan Sawah Tadah Hujan Kabupaten Takalar](#)  
**Amir dan Sarintang** 248
29. [Pengelolaan Tanaman Jagung Zero Waste Mendukung Pertanian Bioindustri Berkelanjutan](#)  
**Asriyanti Ilyas dan Maintang** 256
30. [Keragaan Beberapa Varietas Unggul Jagung dan Kelayakan Usahatani pada Lahan Kering di Kab. Parigi Moutong Sulawesi Tengah](#)  
**Yakob Langsa dan Syafruddin** 264
31. [Pendampingan Pengelolaan Tanaman Terpadu Jagung di Provinsi Sulawesi Tenggara](#)  
**Muh. Asaad dan Amiruddin Manrapi** 270
32. Pertumbuhan dan Produksi Jagung pada Berbagai Pemberian Kompos  
**Faisal, Hartin Kasim, dan Abdul Wahid Rauf** 279
33. [Keragaan Hasil Varietas Jagung Bima-3 pada Beberapa Agroekosistem Sumatera Barat](#)  
**Ismon L.** 287
34. [Pemanfaatan Lahan Tumpang Sari Jagung dan Kacang Hijau Dalam Sistem Tanam Legowo](#)  
**Fahdiana Tabri** 298
35. [Pengelolaan Hara untuk Tanaman Jagung Hibrida pada Lahan Kering di Kabupaten Gowa.](#)  
**Bunyamin Z, F. Tabri dan M. Akil** 306

---

36.	<a href="#">Pengaruh Kombinasi Pupuk Tunggal dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida</a> <b>Suwardi dan Muhammad Aqil</b>	313
37.	<a href="#">Kajian Dosis Pemupukan Urea dan NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung pada Lahan Kering di Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara</a> <b>Asmin dan Dahya</b>	321
38.	<a href="#">Optimalisasi Pengelolaan Lahan untuk Peningkatan Produksi Jagung di Lahan Pasang Surut Sumatera Selatan</a> <b>Agus Suprihatin dan Yanter Hutapea</b>	327
39.	<a href="#">Analisis Trend Produksi Jagung Indonesia Menggunakan Model Dumped</a> <b>N. N. Andayani dan Muhammad Aqil</b>	336
III.	<b>Hama dan Penyakit</b>	
40.	<a href="#">Dinamika Populasi Hama Utama Jagung dan Musuh Alaminya</a> <b>A .Tenrirawe</b>	342
41.	<a href="#">Efektifitas Pestisida 1-Methylcyclopropene Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung</a> <b>Eli Korlina, Sugiono, dan Diding Rachmawati</b>	347
42.	<a href="#">Uji Kombinasi Antara Isolat-Isolat Bakteri dan Cendawan Dekomposer <i>In Vitro</i></a> <b>Nurasiah Djaenuddin dan Faesal</b>	355
43.	<a href="#">Pemanfaatan Pestisida Biologi pada Pengendalian Hama Penggerek Batang Jagung</a> <b>Ayyub Ar-Rachman</b>	362
44.	<a href="#">Masalah penyakit Bulai dan Alternatif Pemecahannya di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri Propinsi Jawa Timur</a> <b>Burhanuddin</b>	375
45.	<a href="#">Perkembangan Serangan <i>Peronosclerospora maydis</i> di Jawa Timur</a> <b>Juniarsih dan Surtikanti</b>	381
46.	<a href="#">Respon 9 Galur Jagung Hibrida F1 Terhadap Hama-Hama Gudang</a> <b>Suriani dan Nurnina Nonci</b>	389
47.	<a href="#">Preferensi Penyakit Karat Daun (<i>Puccinia polysora</i> Undrew) pada Tanaman Jagung</a> <b>Burhanuddin</b>	395
48.	<a href="#">Preferensi Ketahanan dan Dinamika Infeksi Penyakit Bulai pada Aksesori Plasma Nutfah Jagung Dalam Tiga Musim Tanam</a> <b>Syahrir Pakki dan Adriani</b>	406

49. [Deteksi Beberapa genotipe Jagung Terhadap Penyakit Bercak Daun](#)  
**A. Haris Talanca** 415
50. [Evaluasi Ketahanan Beberapa Varietas/Galur Sorgum dan Efektivitas Fungisida Terhadap Penyakit Antraknosa](#)  
**Soenartiningih dan Fatmawati** 421
51. [Pengujian Formulasi \*Bacillus subtilis\* terhadap \*Fusarium moniliforme\* In Vitro](#)  
**Suriani, Aminah, dan Amran Muis** 428
52. [Penampilan 9 Kultivar Jagung Terhadap Tiga Penyakit Utama di Tiga Lokasi Yang Berbeda](#)  
**Amran Muis, Muhammad Azrai, dan Suriani** 436
53. [Efektivitas Jenis Fungisida Terhadap Penyakit Bulai \(\*Peronosclerospora maydis\*\) pada Jagung](#)  
**Eli Korlina dan Andi Muhammad Amir** 443
55. [Pengujian Ketahanan Berbagai Galur Jagung Hibrida Terhadap Bubuk Jagung \*Sitophilus zeamais\* Motschulsky \(Coleoptera: Curculionidae\)](#)  
**A. Tenrirawe dan M.S. Pabbage** 449
56. [Penggunaan Formulasi Biofungisida \*Trichoderma\* dan \*Gliocladium\* dengan Waktu Simpan yang Berbeda dalam Mengendalikan Penyakit Busuk Pelepah pada Jagung](#)  
**Soenartiningih, A.Tenrirawe, dan A. Haris Talanca** 457
57. [Manfaat Mikoriza Vesikular-Arbuskular \(MVA\) Terhadap Pertumbuhan Dan Pengendalian Penyakit Tanaman](#)  
**A. Haris Talanca** 466
58. [Reaksi Aksesori Plasma Nutfah Jagung terhadap Penyakit Bulai \(\*Peronosclerospora philippinensis\*\)](#)  
**Burhanuddin dan Syahrir Pakki** 471
59. [Penampilan Penyakit Bulai \(\*Peronosclerokonidia philipinensis\*\) pada Tujuh Puluh Plasma Nutfah Jagung](#)  
**Syahrir Pakki dan M.S. Pabbage** 479
60. [Karakteristik Bakteri Antagonis \*Bacillus Subtilis\* dan Potensinya Sebagai Agensi Pengendali Hayati Penyakit Tanaman](#)  
**Nurasiah Djaenuddin dan Amran Muis** 489
- IV. Teknologi Benih**
61. [Pengaruh Penggunaan Benih Generasi F2 dan F3 Terhadap Produktivitas Jagung Hibrida Silang Tiga Jalur](#)  
**Fauziah Koes dan Ramlah Arief** 495

---

62.	<a href="#">Pengaruh Cahaya dan Lama Penyimpanan terhadap Mutu Benih Jagung</a> <b>Oom Komalasari dan Ramlah Arief</b>	502
63.	<a href="#">Pengaruh Kadar Air Awal dan Jenis Kemasan terhadap Kualitas Benih Jagung (<i>Zea Mays L.</i>) serta Populasi Hama Bubuk <i>Sitophilus zeamais</i> Motsch. Selama Penyimpanan</a> <b>Pramesti B. A. dan Syamsuddin</b>	507
64.	<a href="#">Strategi Penguatan Penangkaran Benih Jagung Berbasis Komunitas</a> <b>Ramlah Arief dan Muhammad Taufiq Ratule</b>	516
65.	<a href="#">Pengaruh Lama Penyimpanan dan Invigorasi Benih Terhadap Mutu Benih Jagung</a> <b>Fauziah Koes dan Oom Komalasari</b>	525
<b>V. Pascapanen</b>		
66.	<a href="#">Beberapa Varietas Jagung Lokal dan Prospek Pengembangan Produk Olahannya di Kabupaten Maluku Tenggara Barat</a> <b>Saleh Malawat</b>	533
67.	<a href="#">Prospek Pemanfaatan Jagung Pulut untuk Bahan Diversifikasi Pangan</a> <b>Suarni dan Muhammad Taufiq Ratule</b>	544
68.	<a href="#">Pengembangan Jagung Lokal dalam Upaya Mendukung Ketahanan Pangan</a> <b>Ulfa Majid</b>	553
69.	<a href="#">Penguatan Diversifikasi Pangan Olahan Berbasis Jagung dalam Mendukung Ketahanan Pangan Nasional</a> <b>Erina Septianti</b>	561
70.	<a href="#">Peranan Teknologi Pascapanen dalam Pengembangan Sorgum Sebagai Bahan Diversifikasi Pangan dan Bio Industri</a> <b>Muhammad Taufiq Ratule dan Suarni</b>	575
71.	<a href="#">Pengaruh Jenis dan Proporsi Tepung Jagung Lokal Termodifikasi Pada Pembuatan Roti</a> <b>Ulfa Majid dan Saleh Malawat</b>	586
<b>VI. Sosial Ekonomi</b>		
72.	<a href="#">Tantangan Produksi Benih Jagung Komposit di Kabupaten Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara</a> <b>Bahtiar dan B. Kumontoi</b>	596
73.	<a href="#">Analisis Teknologi Budidaya Jagung pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Sulawesi Selatan (Studi Kasus Kab. Sidrap dan Luwu Utara)</a> <b>Maintang, Eka Triana Yuniarsih dan Muh. Taufik</b>	605

74. [Sistem Pemasaran Jagung Menunjang Penerapan Peningkatan Indeks Pertanaman](#)  
**Margaretha SL, Syuryawati, dan Hadijah AD** 614
75. [Posisi Relatif Komoditas Jagung dalam Perekonomian Wilayah Sulawesi Tenggara](#)  
**Zainal Abidin** 622
76. [Analisis Pendapatan Usahatani dan Penanganan Pascapanen Penangkar Benih Jagung di NTB](#)  
**Syuryawati, Rahmawati, dan M. Aqil** 631
77. [Pengaruh Penerapan Teknologi PTT Jagung terhadap Pendapatan Usahatani Jagung](#)  
**Syuryawati dan Faesal** 642
78. [Trend Produksi dan Target Pengembangan Mendukung Swasembada Jagung Berkelanjutan di Sulawesi Barat](#)  
**Syamsuddin dan Rahmawati** 649
79. [Kajian Struktur Biaya dan Profitabilitas pada Penerapan PTT Padi dan Jagung di Provinsi Sulawesi Selatan](#)  
**Andi Faisal Suddin, dan Muslimin** 661
80. [Analisis Struktur Biaya dan Profitabilitas Usahatani Pengelolaan Tanaman Terpadu Jagung di Sulawesi Selatan](#)  
**Muslimin dan Sarintang** 669
81. [Analisis Efisiensi Faktor Produksi Usahatani Jagung di Kabupaten Sidrap Propinsi Sulawesi Selatan](#)  
**Eka Triana Yuniarsih, Maintang, dan Muh. Taufik** 676
82. [Perilaku Kewirausahaan Petani dalam Penerapan PTT Jagung di Kabupaten Bantaeng](#)  
**Sri Sasmita, Juniarsih, dan Syamsul Bahri** 683
83. [Kelayakan Usahatani Perbenihan Jagung Komposit dengan Pendekatan PTT di Kabupaten Sigi](#)  
**Mardiana Dewi, Nurmasita Ismail, dan Yakob Langsa** 692
84. [Dampak Introduksi Teknologi terhadap Peningkatan Produksi dan Pendapatan Petani pada Usahatani Jagung](#)  
**Dahya dan Sarjoni** 700
85. [Dinamika Usahatani Jagung dalam Perspektif Kearifan Lokal di Kabupaten Muna](#)  
**Suharno dan Asaad** 707
86. [Identifikasi Areal Pengembangan Baru Tanaman Jagung Mendukung Upaya Khusus \(UPSUS\) Peningkatan Produksi Jagung Sulawesi Tenggara](#)  
**Zainal Abidin, Sri Bananik, dan Asaad** 714

87.	<a href="#"><u>Dampak Inovasi Teknologi Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Jagung terhadap Ketersediaan Pakan Ditingkat Petani (Studi Kasus: Kabupaten Gowa)</u></a>	
	<b>Margaretha S. L.</b>	728
88.	<a href="#"><u>Analisis Usahatani Terhadap Keunggulan VUB Jagung di Provinsi Sulawesi Utara</u></a>	
	<b>Bahtiar dan A. Turang</b>	736
89.	<a href="#"><u>Pengaruh Jarak Tanam dan Varietas Jagung Hibrida terhadap Pendapatan Petani</u></a>	
	<b>M. Arsyad Biba</b>	745
	<b><u>DAFTAR PESERTA</u></b>	751