

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
SAMBUTAN KEPALA BADAN LITBANG PERTANIAN	x
RUMUSAN SEMINAR	xiv
 MAKALAH UTAMA	
1. Dukungan Litbang Pertanian Menuju Bioindustri Haryono	1
2. Pemetaan Pengembangan Varietas Unggul Jagung di Lahan Kering Iklim Kering. Herman Subagio dan Muhammad Aqil	11
3. Peran Penelitian Bioteknologi Menunjang Pertanian Bioindustri Marcia Bunga Pabendon	20
 MAKALAH PENUNJANG	
I. Pemuliaan Tanaman	
1. Keragaan Agronomis Beberapa Genotipe Jagung Hibrida Umur dalam di Lahan Sawah Nusa Tenggara Barat. Baiq Tri Ratna Erawati dan Andi Takdir M.	31
2. Pengaruh Sistem Persiapan Lahan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida. Aswir	38
3. Produktivitas Beberapa Varietas Unggul Baru Jagung di Kabupaten Lampung Tengah Provinsi Lampung. Fauziah Yulia Adriyani dan Kiswanto	47
4. Keragaan Hasil dan Kelayakan Usahatani Beberapa Varietas Jagung Hibrida Dengan Pendekatan PTT di Sulawesi Selatan. Najmah dan Fadjry Djufry	53
5. Evaluasi Daya Hasil Genotipe Jagung Hibrida Pada Lahan Podsolik Merah Kuning di Sulawesi Tenggara. Idris Haddade	61

6. [Kajian Adaptasi Varietas Jagung Komposit di Kabupaten Konawe Selatan, Propinsi Sulawesi Tenggara.](#)
Didik Raharjo, Cipto Nugroho dan Muhammad Taufiq Ratule 67
7. [Pembentukan dan Evaluasi Galur Generasi Lanjut Jagung QPM Biji Kuning.](#)
Jamaluddin, Wen Langgo, dan Abdul Fattah 72
8. [Evaluasi Galur Jagung Provit A Pada Lahan Kering.](#)
Jamaluddin, N.N. Andayani, Wen Langgo dan M Yasin HG 79
9. [Keragaman Genetik Jagung Lokal di Kabupaten Maluku Barat Daya, Provinsi Maluku.](#)
Marietje Pesireron, Marthen P. Sirappa, dan La Dahamarudin 85
10. [Penerapan Sistem Tanam Jajar Legowo Jagung Hibrida Untuk Peningkatan Produktivitas di Lahan Inceptisols Gunungkidul.](#)
Eko Srihartanto, Sri Wahyuni Budiarti dan Suwarti 98
11. [Stabilitas Hasil Calon Hibrida Jagung Provit A pada Berbagai Lingkungan Tumbuh di Dataran Rendah Tropis.](#)
N.N. Andayani, Jamaluddin, dan M. Yasin HG 104
12. [Karakter Fenotipik Jagung Hibrida Bima 3.](#)
Roy Efendi, Bunyamin Z., dan Aviv Andriyani 116
13. [Keragaan Galur-Galur Unggul Jagung dengan Daya Hasil Tinggi dan Adaptif pada Agroekosistem Sulawesi Selatan.](#)
Ruchjaningsih, Amir Syam dan Warda 124
14. [Adaptasi Varietas Unggul Jagung Komposit pada Lahan Kering di Kabupaten Tojo Una-Una Sulawesi Tengah.](#)
Yakob Bunga T., Saidah, dan Amran Muis 132
15. [Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Hasil Genotipe Jagung.](#)
Suwardi dan M. Azrai 139
16. [Uji Genotipe Jagung Hibrida Umur Genjah Toleran Lahan masam di Kalimantan Selatan.](#)
Suwardi 148
17. [Penangkaran Benih Jagung Hibrida Silang Tiga Jalur \(STJ 01\) di Pelaihari Kalimantan Selatan.](#)
M. Yasin 155
18. [Daya Hasil Calon Varietas Bersari Bebas Jagung QPM.](#)
M. Yasin HG., NN Andayani, dan Jamaluddin 162

19.	<u>Pertumbuhan, Hasil dan Indeks Sensitivitas Tanaman Jagung Terhadap Cekaman Genangan Air.</u>	
	Suwarti, Roy Efendi dan Muhammad Azrai	169
20.	<u>Peningkatan Peran Penelitian Tanaman Serealia Menuju Pangan Mandiri.</u>	
	Faesar	181
II. Budidaya Tanaman		
1.	<u>Kebutuhan Hara Tanaman Jagung Hibrida Bima 3 Pada Lahan Sawah di Bontonompo Selatan Kabupaten Gowa.</u>	
	M.Akil	192
2.	<u>Kebutuhan Hara N, P, dan K Tanaman Jagung Hibrida Pada Lahan Kering di Kabupaten Gowa.</u>	
	M. Akil	201
3..	<u>Pengaruh Populasi Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Semi (Baby Corn).</u>	
	Bunyamin Z. dan Awaluddin	214
4.	<u>Potensi Hasil Beberapa Jagung Lokal Kabupaten Maluku Barat Daya Dengan Pengelolaan Tanaman Terpadu.</u>	
	M. P. Sirappa, Marietje Pesireron dan La Dahamarudin	220
5.	<u>Keragaan Agronomi Varietas Jagung Hibrida pada Lokasi SL-PTT Jagung di Kabupaten Takalar.</u>	
	Amir	231
6.	<u>Pengaruh Kepadatan Populasi Terhadap Hasil Dua Varietas Jagung Hibrida.</u>	
	Fahdiana Tabri	239
7.	<u>Keragaan Pertumbuhan Jagung dengan Pemberian Pupuk Hijau disertai Pemupukan N dan P.</u>	
	Zubir Marsuni, St. Subaedah, dan Fauziah Koes	244
8.	<u>Peran PTT Jagung dalam Peningkatan Produksi dan Finansial: Kasus di Desa Donggobolo Kecamatan Woha Kabupaten Bima NTB.</u>	
	Baiq Tri Ratna Erawati, Nani Herawati, Eka Widiastuti	252
9.	<u>Respon Hara Makro N, P, K Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Jagung Sukmaraga pada Lahan Sawah di Kabupaten Konawe Propinsi Sulawesi Tenggara.</u>	
	Didik Raharjo	264

10. [Efisiensi Pemupukan N, S, P, K pada Pola Tanam Padi-Jagung di Lahan Sawah Tadah Hujan.](#)
Faesal 269
 11. [Pengkajian Pupuk Berimbang Terhadap Produksi F1 Calon Hibrida Umur Genjah Jagung Provit-A .](#)
F.Tabri dan Rahmawati 278
 12. [Takaran Pupuk N, P, K, dan S Tanaman Jagung Pada Beberapa Jenis Tanah di Sulawesi Selatan.](#)
Syafruddin 285
 13. [Pengaruh Pupuk NPK 20:10:10 dan Asam Humat Terhadap Tanaman Jagung di Lahan Sawah Aluvial, Gowa.](#)
Syafruddin 291
 14. [Penerapan Indeks Penanaman 300 Jagung dengan Pengelolaan Nitrogen di Desa Bontonmpo.](#)
Roy Efendi dan Margaretha SL 300
 15. [Potensi Integrasi Tanaman-Ternak di Sulawesi Tenggara.](#)
Rusdin 309
 16. [Inovasi Teknologi Budidaya Jagung Ramah Lingkungan Pada Kawasan Model Pengembangan Petanian Pedesaan Melalui Inovasi di Kabupaten Pasaman Barat.](#)
Edy Mawardi 319
 17. [Pemanfaatan Limbah Jagung Sebagai Pakan Ternak di Sulawesi Selatan.](#)
Eka Triana Yuniarsih dan M. Basir Nappu 329
 18. [Kajian Pengembangan Tanaman Jagung Pada Lahan Rawa Lebak di Kalimantan Selatan.](#)
Muhammad Yasin 339
 19. [Perubahan Iklim dan Antisipasi Teknologi dalam Pengelolaan Tanaman Jagung Lahan Kering.](#)
Muhammad Thamrin, Ruchjaningsih, dan M. Basir Nappu 353
 20. [Optimalisasi Pengelolaan Agroklimat Pertanaman Sorgum.](#)
Muhammad Aqil dan Bunyamin Z 371
- III. Hama dan Penyakit Tanaman**
1. [Skrining Galur/Varietas Lokal Jagung Terhadap Penyakit Bulai.](#)
Amran Muis, Nurnina Nonci, dan Marcia B. Pabendon 380

2. [Skринing 12 Varietas/Galur Gandum Terhadap Hama dan Penyakit.](#) 387
Nurnina Nonci, Amran Muis, dan Azrai
3. [Pengaruh Penyimpanan dan Frekuensi Inokulasi Suspensi Konidia *Peronosclerospora philippinensis* terhadap Infeksi Penyakit Bulai pada Jagung.](#) 396
Burhanuddin
4. [Dinamika Patogen Terbawa Benih *Aspergillus flavus* pada Beberapa Varietas Jagung Komposit dan Hibrida.](#) 403
Syahrir Pakki dan Nurasih Djaenuddin
5. [Hama-Hama Tanaman Jagung di Beberapa Sentra Produksi Jagung](#) 411
Nurnina Nonci
6. [Identifikasi Beberapa Penyakit Utama pada Tanaman Sorgum dan Jagung di Sulawesi Tengah.](#) 420
Soenartiningih, Fatmawati dan AM Adnan
7. [Reaksi Lima Belas Varietas/Galur Sorgum Terhadap Beberapa Penyakit Utama di Sulawesi Tenggara.](#) 433
Soenartiningih dan Fatmawati
8. [Uji Patogenisitas *Fusarium moniliforme* Sheldon pada Jagung.](#) 438
Nurasih Djaenuddin dan Amran Muis
9. [Peranan Varietas dan Fungisida dalam Dinamika Penularan Patogen Obligat Parasit dan Saprofit pada Tanaman jagung.](#) 443
Syahrir Pakki dan Burhanuddin
10. [Perkembangan Predator Penggerek Batang dan Tongkol Jagung *Euborelila annulata* F. pada Media Campuran Pasir dan Tanah.](#) 455
Surtikanti
11. [Isolasi dan Identifikasi Jamur Entomopatogen yang Menginfeksi Hama Penggerek Tongkol Jagung \(*Helicoverpa armigera*\).](#) 461
A. Tenrirawe dan M.S. Pabbage
12. [Pengujian Ketahanan Galur Jagung Hibrida Umur Genjah Terhadap Hama Kumbang Bubuk Jagung *Sitophilus zeamais* Motschulsky.](#) 472
A. Tenrirawe, MS. Pabbage, dan A.Takdir
13. [Kontaminasi Fungi *Aspergillus* sp. pada Biji Jagung di tempat Penyimpanan dengan Kadar Air yang Berbeda.](#) 482
Sri Wahyuni Budiarti, Heni Purwaningsih, dan Suwarti

14.	<u>Skринing Ketahanan Plasma Nutfah Jagung Terhadap Penyakit bulai (<i>Perenosclerespo sp</i>).</u>	
	Syahrir Pakki, Mappaganggang dan Azrai	488
IV. Pascapanen		
1.	<u>Pengujian Mutu Benih Jagung dengan Beberapa Metode.</u>	
	Rahmawati dan Syamsuddin	499
2.	<u>Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kualitas Jagung Kuning dan Jagung Putih.</u>	
	Fauziah Koes dan Ramlah Arief	512
3.	<u>Mutu Fisiologis Benih Jagung dari Beberapa Uji Pengecambahan.</u>	
	Oom Komalasari dan Ramlah Arief	522
4.	<u>Mutu Fisiologi Benih Jagung (<i>Zea mayz</i>s L.) Pada Beberapa Periode Simpan.</u>	
	Oom Komalasari dan Ramlah Arief	529
5.	<u>Pemanfaatan Jagung dalam Pembuatan Aneka Macam Olahan untuk Memperkuat Ketahanan Pangan.</u>	
	Masniah dan Syamsuddin	537
6.	<u>Jagung Makanan Pokok Untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Provinsi Nusa Tenggara Timur.</u>	
	Yusuf, A. Pohan dan Syamsuddin	543
7.	<u>Penekanan Kehilangan Hasil pada Proses Perontokan Gandum.</u>	
	I.U. Firmansyah	550
8.	<u>Perbaikan dan Uji Prototipe Mesin Pembersih Benih Jagung.</u>	
	I.U. Firmansyah	558
9.	<u>Kinerja Prototipe Mesin Sosoh Tipe Abrasif PSA-M3 pada Proses Penyosohan Sorgum.</u>	
	I.U. Firmansyah	568
10.	<u>Pengelolaan Proses Pascapanen Sorgum untuk Pangan</u>	
	Muhammad Aqil	574
V. Sosek		
1.	<u>Peningkatan Pendapatan Petani - Peternak Melalui Pengembangan Jagung Anoman 1 di Kabupaten Pangkajene Kepulauan.</u>	
	M. Arsyad Biba dan Faesal	585
2.	<u>Pendapatan dan Tanggapan Petani Terhadap Usahatani Jagung Hibrida Bisi 2.</u>	
	M. Arsyad Biba	592

3.	<u>Prospek Pengembangan Jagung Pulut Lokal untuk Mendukung Industri Produk Marning.</u> M. Arsyad Biba	599
4.	<u>Analisis Potensi Pengembangan Tanaman Jagung dan Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi di Kabupaten Keerom Provinsi Papua.</u> Fadjry Djufry dan Henry Sosiawan	607
5.	<u>Efektivitas Penyebaran Inovasi Pengelolaan Tanaman Terpadu Jagung Melalui Demonstrasi Teknologi di Kabupaten Luwu.</u> Hasnah Juddawi dan Novia Qomariyah	623
6.	<u>Penerapan Model Pengelolaan Tanaman dan Sumberdaya Terpadu Jagung Lahan Kering di Kabupaten Bulukumba.</u> Muhammad Thamrin dan Ruchjaniningsih	631
7..	<u>Peranan LKM-A dalam Mendorong Percepatan Adopsi Teknologi Jagung di Sumatera Barat.</u> Nasrul Hosen	639
8.	<u>Analisis Usahatani Jagung Hibrida Pada Agroekosistem Lahan Tadah Hujan.</u> Bunyamin Z. dan N.N. Andayani	651
9.	<u>Respon Petani Terhadap Beberapa Jagung Hibrida Varietas Bima Melalui Pendampingan SL-PTT Jagung di Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta.</u> Evy Pujiastuti, Hano Hanafi, Sri Wahyuni Budiarti, dan Suwarti	658
10.	<u>Kelayakan Usahatani Calon Varietas Hibrida Toleran Kekeringan.</u> Margaretha SL. dan Syuryawati	664
11.	<u>Kajian Usahatani Jagung dalam Mendukung Pakan Ternak di Provinsi Banten.</u> Resmayeti, Dewi Haryani dan Eka Rastianto	681
12.	<u>Kelayakan Usahatani Jagung Hibrida pada Lahan Sawah Tadah Hujan Melalui Pendekatan PTT.</u> Syuryawati, Roy Efendi, dan Faesal	691
13.	<u>Keragaan Usahatani Jagung Hibrida dengan Sistem Tanam di Lahan Kering.</u> Syuryawati	701
14.	<u>Kajian Pengembangan Jagung pada Lahan Sawah Sebagai Tanaman MT III di Sulawesi Tenggara.</u> Zainal Abidin	713

15.	<u>Dinamika Kelembagaan Penangkar Benih Jagung Bersari Bebas.</u> Margaretha SL dan Rahmawati	720
16.	<u>Strategi Pengembangan Jagung di Sulawesi Tenggara.</u> Zainal Abidin dan Muhammad Taufiq Ratule	730
	DAFTAR PESERTA	738