

ISSN 0853 - 1439
Edisi Khusus Balittan Malang No. 3 - 1994



Risalah Seminar Penerapan Teknologi Produksi dan Pasca Panen Ubijalar Mendukung Agroindustri

Penyunting :

Achmad Winarto

Yudi Widodo

Sri Satya Antarlina

Hanudji Pudjosantoso

dan

Sumarno



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
BALAI PENELITIAN TANAMAN PANGAN MALANG
1994

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
FOREWORD	iv
RINGKASAN HASIL SEMINAR	v
DAFTAR ISI	xi
LAPORAN KETUA PANITIA PELAKSANA	xvi
SAMBUTAN KEPALA KANTOR WILAYAH	xvii

MAKALAH UTAMA

PEMANFAATAN UBIJALAR DALAM PROGRAM DIVERSIFIKASI GUNA MEN-SUKSESKAN SWASEMBADA PANGAN <i>Djoko Said Damardjati dan S. Widowati</i>	<i>1</i>
PELUANG PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI DARI BAHAN BAKU UBIJALAR <i>Sri Kumataningsih</i>	<i>26</i>
INDIGENOUS KNOWLEDGE AND THE CASE OF SWEETPOTATO IN THE BALIEM VALLEY, IRIAN JAYA <i>Jürg Schneider</i>	<i>36</i>
UBIJALAR UNTUK PAKAN TERNAK <i>Kuncoko dan Soebarinoto</i>	<i>40</i>
KULTUR MERISTEM SEBAGAI BAHAN PEMULIAAN UBIJALAR <i>Muhammad Fatchurochim Masyhudi</i>	<i>43</i>
SWEET POTATO NETWORK AND CIP RESEARCH ACTIVITIES IN ASIA AND THE PACIFIC (ESEAP) <i>Peter E. Schmiediche and Il Gin Mok</i>	<i>51</i>

MAKALAH PENUNJANG : 1. PERAKITAN ALAT DAN PASCA PANEN

PEMBUATAN DAN PEMANFAATAN CHIP KERING UBIJALAR BENTUK KUBUS <i>Agus Setyono dan Ridwan Thahir</i>	<i>67</i>
PERAKITAN ALAT RAJANG KUBUS UBI-UBIAN <i>Ridwan Thahir, Agus Setyono dan Jetty Setiawati</i>	<i>80</i>

EVALUASI SIFAT-SIFAT FISIK KIMIA TEPUNG DUA VARIETAS UBIJALAR <i>B.A. Susilo Santosa, Widowati, dan S. Damardjati, D.S.</i>	91
STUDI PENYIMPANAN UBIJALAR SEGAR <i>Jetty Setiawati, Sudaryono dan Agus Setyono</i>	100
PENGARUH BLANSIR DAN SODIUM BISULFIT TERHADAP MUTU TEPUNG UBIJALAR <i>Darsono Sastrodipuro, Tulman Jastra, Marzempi, dan Asman</i>	110
PENGUNAAN TEPUNG UBIJALAR SEBAGAI SALAH SATU BAHAN BAKU DALAM PEMBUATAN BIHUN <i>S. Widowati, B.A. S. Santosa dan D.S. Damardjati</i>	115
PENINGKATAN KANDUNGAN PROTEIN TEPUNG UBIJALAR SERTA PENGARUHNYA TERHADAP KUE YANG DIHASILKAN <i>Sri Satya Antarlina</i>	120
PROPORSI PENGGUNAAN UBIJALAR DALAM MENU SEHARI-HARI DALAM RANGKA PENGURANGAN KONSUMSI BERAS <i>Erliana Ginting</i>	136
PENGOLAHAN UBIJALAR GUNA Mendukung DIVERSIFIKASI PANGAN DAN AGROINDUSTRI <i>Didik Hamowo, S.S. Antarlina dan Hari Mahagyosuko</i>	145
 MAKALAH PENUNJANG :2. PEMULIAAN TANAMAN DAN PERLINDUNGAN TANAMAN	
PENAMPILAN KLON-KLON UBIJALAR DAN POTENSI PENGEMBANGANNYA UNTUK BERBAGAI BENTUK OLAHAN <i>M. Jusuf</i>	163
SELEKSI KLON UBIJALAR BERDASARKAN SIFAT KUALITATIF UMBI <i>Nani Zuraida, Minantyorini dan A. Dimiyati</i>	171
PENYORTIRAN GENOTIPE DUPLIKASI DALAM KOLEKSI PLASMA NUTFAH UBIJALAR <i>Nina Lisna Ningsih, Tjintokohadi, Il Gin Mok</i>	178
PENAMPILAN ADAPTASI KLON-KLON UBIJALAR DI LAHAN KERING BERIKLIM BASAH KALIMANTAN SELATAN <i>Muhammad Saleh dan Eddy William</i>	183
EVALUASI AWAL PLASMA NUTFAH UBIJALAR DI LAHAN MASAM SITIUNG DAN MARTAPURA, SUMATERA <i>Tjintokohadi, Nina Lisna Ningsih, Il Gin Mok, M. Yusuf</i>	191

PROFIL KOLEKSI PLASMA NUTFAH UBIJALAR DI BALITTAN MALANG <i>Novita Nugrahaeni dan St.A. Rahayuningsih</i>	196
KERAGAAN KLON-KLON HARAPAN UBIJALAR DALAM POLATUM-PANGSARI DENGAN TANAMAN KACANG TANAH <i>St. A. Rahayuningsih</i>	205
EVALUASI KETAHANAN KLON UBIJALAR TERHADAP HAMA BOLENG (<i>Cylas formicarius</i> F.) <i>Supriyatin dan St. A. Rahayuningsih</i>	211
KETAHANAN VARIETAS ATAU KLON UBIJALAR TERHADAP HAMA LANAS (<i>Cylas formicarius</i> F.) DI LAPANGAN <i>Waluyo dan Il Gim Mok</i>	216
IDENTIFIKASI DAN DISTRIBUSI RAS <i>Sphaceloma batatas</i> PENYEBAB PENYAKIT KUDIS PADA UBIJALAR <i>Mukelar A., M. Djaeni dan Anggiani Nst.</i>	221
BIOEKOLOGI DAN UPAYA PENGENDALIAN PATOGEN <i>Sphaceloma batatas</i> PADA UBIJALAR <i>Yuliantoro Baliadi</i>	226
 MAKALAH PENUNJANG : 3. BUDIDAYA TANAMAN DAN FISILOGI TANAMAN	
POLA PERTUMBUHAN, SERAPAN HARA, AKUMULASI KARBOHIDRAT DAN GULA UBIJALAR PADA AGROEKOLOGI BERBEDA <i>Mono Rahardjo, Ratna Fathan, I. Nasution dan M. Djazuli</i>	233
POLA PERTUMBUHAN UBIJALAR PADA SISTEM TUNGGAL DAN TUMPANGSARI DENGAN JAGUNG <i>Lawu. J. Santoso Dan Y. Widodo</i>	243
PEMUPUKAN NPK PADA TANAMAN UBIJALAR DI LAHAN TADAH HUJAN KALIMANTAN SELATAN <i>R. Smith Simatupang, R. Galib dan Khairuddin</i>	250
PEMUPUKAN NPK DAN S PADA UBIJALAR <i>Freddy Tangkuman, Moch. Noch, Agus Setyono, dan Ooy Lesmana</i>	257
PENGARUH PEMBERIAN KAPUR, KALIUM DAN MULSA TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN STATUS HARA UBIJALAR PADA TANAH MASAM <i>Zulhaida, M. Djazuli dan E. Ttherkih</i>	269

PENGARUH PEMUPUKAN NPK DAN KLON TERHADAP SUMBER DAN LIMBUNG UBIJALAR <i>E. Tuherkih, N. Heryani, dan J. Wargiono</i>	286
PENGARUH PEMUPUKAN NITROGEN SERTA WAKTU PEMETIKAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN UBIJALAR <i>Sjechnadarfuddin, Bambang Guritno, Arifin dan Soetarso</i>	292
TANGGAPAN PEMBERIAN DOSIS PUPUK NITROGEN DAN PENGGUNAAN TAJIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UBIJALAR <i>Sri Hardjanti</i>	300
PENGARUH UKURAN STEK DAN KLON UBIJALAR TERHADAP HASIL <i>J. Wargiono, N. Heryani dan E. Tuherkih</i>	305
PERTUMBUHAN DAN HASIL UBIJALAR AKIBAT PERLAKUAN PUPUK KALIUM SERTA NISBAH TERHADAP NITROGEN BERBEDA <i>Supriyono, Priyo Nugroho, Bondan Handoko dan Muminingsih AS</i>	309
STUDI PENDAHULUAN SENYAWA ALELOPAT PADA UBIJALAR DALAM POLA TUMPANGSARI DAN ROTASI <i>J. Wargiono, N. Heryani, E. Tuherkih dan L. Sukamo</i>	313
SERAPAN HARA PADA TANAMAN UBIJALAR <i>Ratna Fathan dan Mono Rahardjo</i>	318
PEMANFAATAN JERAMI PADI DAN PUPUK NK TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN SERAPAN HARA UBIJALAR <i>E. Tuherkih, J. Wargiono, Zulhaida dan N. Heryani</i>	326
SELEKSI KLON UBIJALAR (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) LAM.) YANG TOLERAN TERHADAP NAUNGAN BUATAN DAN TUMPANGSARI <i>Emy Ishartati, Nur Basuki, Lita Soetopo, Soetarso</i>	331
 MAKALAH PENUNJANG : 4. SOSIAL-EKONOMI DAN LAIN-LAIN	
DAMPAK PENURUNAN HARGA UBI JALAR TERHADAP PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI PRODUSEN UBIJALAR : Kasus di Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur <i>Heriyanto dan Gunawan Effendi</i>	343
PERANAN WANITA SUKU DANI DALAM MEMPERTAHANKAN KELANGSUNGAN UBIJALAR SEBAGAI MAKANAN POKOK DI KABUPATEN JAYAWIJAYA, IRIAN JAYA <i>Caecilia Afra Widyastuti</i>	353

POTENSI DAN KENDALA PENGEMBANGAN UBIJALAR DI WILAYAH KALIMANTAN <i>Muhammad Noor, Rosita Galib dan M. Yusuf Mahakam</i>	361
PENELITIAN USAHATANI UBIJALAR UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DI LAHAN RAWA LEBAK KALIMANTAN SELATAN <i>Rosita Galib dan Hidayat Dj. Noor</i>	369
USAHATANI UBI ALABIO UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DI LAHAN RAWA LEBAK, KALIMANTAN SELATAN <i>Rismarini, Z & Rosita Galib</i>	374
PENINGKATAN NILAI TAMBAH DAN DIVERSIFIKASI PRODUK UBIJALAR DI KALIMANTAN SELATAN <i>Rosita Galib</i>	379
POTENSI "GUMBILI NAGARA" DALAM USAHATANI DI LAHAN RAWA LEBAK KALIMANTAN SELATAN <i>Hidayat Dj. Noor dan Khairuddin</i>	384
PROSPEK PENGEMBANGAN UBIJALAR DI LAHAN KERING DAERAH ALIRAN SUNGAI BRANTAS <i>Anwar Ispandi</i>	393
PEMACUAN USAHATANI UBIJALAR : PROSPEK, HAMBATAN SERTA MASALAH YANG DIHADAPI DI KABUPATEN KARANGANYAR - JAWA TENGAH <i>Agus Wahyu</i>	401
PEMACUAN USAHA TANI UBIJALAR : PROSPEK DAN HAMBATAN SERTA MASALAH YANG DIHADAPI DI KABUPATEN BLITAR <i>Masduki</i>	406
PERAKITAN SISTEM PRODUKSI UBIJALAR YANG SINAMBUNG GUNA MENDUKUNG AGROINDUSTRI NYA <i>Yudi Widodo</i>	414
POTENSI DAN TANTANGAN USAHA MENINGKATKAN PERMINTAAN UBIJALAR : Tinjauan dari Kecenderungan Sikap dan Perilaku Konsumen <i>Achmad Winarto, Herman Subagio dan Koes Hartojo Hendroatmodjo</i>	423
PESERTA SEMINAR.....	435