



Ubijalar

inovasi Teknologi dan Prospek Pengembangan

AN DIGITAL
ALTENG
Palangka Raya



Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Ubijalar

Inovasi Teknologi dan Prospek Pengembangan

Isi. Induk	51/U/H/2013
Tgl. Terima	13/11/2013
Jeli/Hadiah/Sumbangan	H
Nomor Buku	635.22
Copy ke	

635.22

PUS

u

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
2011

Perpustakaan Nasional RI
KATALOG DALAM TERBITAN

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN

Ubijalar: Inovasi Teknologi dan Prospek Pengembangan/
Penyunting J. Wargiono, Hermanto—Bogor: Pusat Penelitian dan
Pengembangan Tanaman Pangan, 2011.

vi, 397 hlm.: illus., tab., 24 cm.

ISBN 978-979-1159-50-0

1 Ubijalar 2. Inovasi Teknologi

I. Wargiono dan Hermanto, II. Puslitbang Tanaman Pangan

635.22

Penyunting

J. Wargiono

Hermanto

Pengantar

Produksi ubijalar perlu ditingkatkan dalam upaya mendorong diversifikasi pangan. Selain sebagai bahan pangan, ubijalar juga diperlukan untuk pakan, dan bahan baku industri. Pemerintah senantiasa berupaya meningkatkan produksi ubijalar melalui berbagai kebijakan dan program, baik intensifikasi maupun ekstensifikasi. Penelitian terhadap komoditas ini terus pula dilakukan untuk menghasilkan inovasi teknologi yang mampu memberikan kontribusi bagi upaya peningkatan produksi dan nilai tambah.

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, Puslitbang Tanaman Pangan menerbitkan buku ubijalar dengan materi yang lebih komprehensif. Buku ini disusun berdasarkan hasil penelitian dalam beberapa tahun terakhir dan telaah pustaka, yang diharapkan dapat menjadi “pegangan utama” bagi para peneliti, akademisi, penyuluh pertanian, dan pihak lain yang berminat mendalami dan mengembangkan ubijalar.

Akhir kata, saya menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada penulis, penyunting, dan pihak lain yang telah berkontribusi dalam penerbitan buku ubijalar ini.

Bogor, Desember 2011

Kepala Pusat,

Dr. Hasil Sembiring

Daftar Isi

PENGANTAR	iii
BAB I. KEBIJAKAN DAN PROSPEK PENGEMBANGAN	1
Prospek dan Kebijakan Pengembangan	3
<i>Suyanto, H. Sembiring, M. Muchlish Adie, dan J. Wargiono</i>	
Potensi Ekonomi	21
<i>Dewa K.S. Swastika dan Sri Nuryati</i>	
BAB II. TAKSONOMI, FISILOGI, DAN PEMULIAAN TANAMAN	35
Morfologi dan Anatomi Tanaman	37
<i>T. Sri Wahyuni dan J. Wargiono</i>	
Fisiologi Tanaman	57
<i>J. Wargiono dan A.G. Manshuri</i>	
Konservasi Plasma Nutfah	72
<i>M. Jusuf, I. Hanarida, Minantyorini, T.S. Wahyuni, St. A. Rahayuningsih, dan Tjintokohadi</i>	
Perakitan Varietas Unggul	88
<i>M. Jusuf, Damanhuri, N. Basuki, dan J. Restuono</i>	
Ketersediaan dan Pengembangan Varietas Unggul	103
<i>St.A. Rahayuningsih dan T. Sri Wahyuni</i>	
BAB III. INOVASI TEKNOLOGI PRAPANEN	115
Pengembangan Areal Pertanaman dan Sistem Produksi	117
<i>J. Wargiono, T. Sri Wahyuni, dan A.G. Manshuri</i>	
Sistem Produksi Bibit	143
<i>M. Jusuf, J. Wargiono, dan J. Restuono</i>	
Hama Utama dan Musuh Alami	154
<i>S.W. Indiaty</i>	
Penyakit Utama dan Upaya Pengendaliannya	171
<i>Nasir Saleh</i>	
Pengendalian Gulma	192
<i>Z. Lamid dan J. Wargiono</i>	
BAB IV. INOVASI TEKNOLOGI PASCAPANEN	203
Penanganan Pascapanen	205
<i>R. Yulifianti, Ratnaningsih, dan I.K. Tastra</i>	
Pengolahan Pangan Tradisional dan Komersial	215
<i>S. Widowati dan J. Wargiono</i>	

Teknologi Pengolahan Produk Antara	231
<i>S.S. Antarlina, E. Ginting, dan J.S. Utomo</i>	
Industri Keripik dan Model Kemitraan	250
<i>Suismono, R.S. Adiandri, dan E. Ginting</i>	
BAB V. PANGAN DAN PAKAN	269
Komposisi Kimia	271
<i>J.S. Utomo dan E. Ginting</i>	
Keunggulan Fungsional Ubijalar dari Aspek Kesehatan	302
<i>E. Ginting, J.S. Utomo, dan N. Richana</i>	
Peran Pangan Fungsional dalam Peningkatan Kesehatan Masyarakat	317
<i>S. Widowati dan J. Wargiono</i>	
Diversifikasi Pangan Berbasis Ubijalar	332
<i>S. Joni Munarso dan Miskiyah</i>	
Potensi Pengembangan Ubijalar sebagai Pakan Ternak Berbasis	
Keunggulan Gizi dan Pranata Budaya	340
<i>P.P. Ketaren dan M. Jusuf</i>	
Keunggulan Teknis dan Ekonomis Ubijalar sebagai Pakan Ternak	351
<i>D. Priyanto dan J. Wargiono</i>	
BAB VI. SOSIAL-EKONOMI USAHATANI DAN PEMASARAN	363
Usahatani dan Pemasaran Hasil	365
<i>Heriyanto dan F. Rozi</i>	
Usahatani Skala Rumah Tangga	378
<i>B. Sayaka, J. Wargiono, dan N. Prasetiawati</i>	
Ubijalar sebagai Komoditas Ekspor	389
<i>N. Prasetiaswati dan B.S. Radjit</i>	