

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GaMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1. Program SERASI sebagai Jalan Menuju Lumbung Pangan Dunia Tahun 2045 (Muhammad Noor dan Eni Maftuah)	3
BAB 2 INFRASTRUKTUR & TATA KELOLA AIR	21
1. Pengelolaan Infrastruktur dan Tata Air di Lahan Rawa Pasang Surut (Hendri Sosiawan dan Wahida Annisa)	23
2. Tata Kelola Air dalam Perspektif Pencegahan Kebakaran di Lahan Gambut (Muhammad Noor, Ai Dariah dan Nono Sutrisno)	48

3. Efisiensi Penggunaan Air untuk Tanaman Hortikultura di Lahan Pasang Surut (Anna Hairani dan M. Alwi) 67
4. Strategi Perbaikan Kualitas Air di Lahan Rawa Pasang Surut Sulfat Masam untuk Tanaman Padi (Khairil Anwar dan Mawardi) 85

BAB 3 TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN 119

1. Teknologi Pengelolaan Kesuburan Tanah Gambut untuk Produksi Padi di Lahan Rawa Pasang Surut (Masganti, Anna Hairani dan Ani Susilawati) 121
2. Peningkatan Produktivitas Padi di Lahan Sulfat Masam Melalui Pengendalian Keracunan Besi (Izhar Khairullah dan Koesrini) 143
3. Teknologi Budidaya Padi Hemat Tenaga dan Waktu di Lahan Rawa Pasang Surut (Hendri Sosiarwan, Masganti, dan Khairil Anwar) 159
4. Perspektif Pengembangan Tanaman Sagu (*Metroxylon Sagu Roth.*) Sebagai Sumber Pangan Di Lahan Rawa (R. Smith Simatupang, Eva E Pangaribuan dan Khairiyanti) 178
5. Teknologi Budidaya Tanaman Melon di Lahan Rawa (Muhammad Saleh dan Helda Orhani Rosa) 204
6. Peningkatkan IP Padi di Wilayah Perbatasan Melalui Penerapan Inovasi Teknologi (Kasus di Lahan Rawa Pasang Surut, Kalimantan Barat) (Muhammad Alwi, Muhammad Saleh, dan Koesrini) 218
7. Teknologi Panen dan Pascapanen Jeruk Siam di Lahan Rawa Pasang Surut Kalimantan Selatan (Retna Qomariah, Susi Lesmayati, dan Agus Hasbianto) 241

BAB 4 TEKNOLOGI PENGELOLAAN LINGKUNGAN 263

1. Teknologi Pengelolaan Lahan Gambut Rendah Emisi GRK untuk Budidaya Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*) (Eni Maftuiah dan Afiah Hayati) 265
2. Dampak Perubahan Iklim terhadap Biodiversity dan Lingkungan di Lahan Rawa (Wahida Annisa dan Ai Dariah) 289

3. Dampak Budidaya Padi Sawah terhadap Emisi Gas Rumah Kaca i Lahan Gambut (<i>Wahida Annisa dan Koesrini</i>)	306
4. Prospek Pemanfaatan Lumpur Alur Barito untuk Menekan Keracunan Besi dan Meningkatkan Produksi Padi di Lahan Pasang Surut (<i>Mawardi, Bambang Hendro Sunarminto, Benito Heru Purwanto, Putu Sudira dan Totok Gunawan</i>)	323
BAB 5 PARTISIPASI DAN KELEMBAGAAN PETANI	341
1. Partisipasi Petani dalam Mendukung Program “Serasi” di Lahan Rawa (<i>Yanti Rina D Dan Muhammad Noor</i>)	343
2. Memadukan Demfarm dengan Kelembagaan Agribisnis: (Studi Kasus Rekayasa Kelembagaan Mendukung Pengembangan Teknologi SUP Inovatif di Kawasan Polder Alabio Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalsel) (<i>Syahyuti, Cut Rabiatal Adawiyah, Yanti Rina, dan Hendri Sosiawan</i>)	362
3. Peningkatan Kesejahteraan Petani Lahan Rawa Kalimantan Selatan Melalui Diversifikasi Tanaman Kelapa (<i>Sri Hartati dan Agus Hasbianto</i>)	384
BAB 6 PENUTUP	401
1. Penguatan Inovasi Teknologi dan Kelembagaan Menuju Lumbung Pangan Dunia 2045 (<i>R. Smith Simatupang dan Masganti</i>)	403
INDEKS	417
BIODATA PENULIS	429