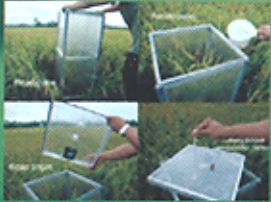
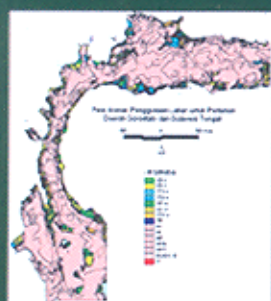


Laporan Tahunan 2011

Inovasi Teknologi Sumberdaya Lahan untuk Pertanian Berkelanjutan



Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kementerian Pertanian

2012



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. CAPAIAN HASIL KEGIATAN MENONJOL.....	3
2.1. Diseminasi Hasil Penelitian	3
2.1.1. Partisipasi di Penas XIII Kutai Kartanegara - Kaltim	3
2.1.2. Pekan Pertanian Rawa Nasional (PPRN) I.....	5
2.1.3. Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian.....	8
2.1.4. Sosialisasi Inovasi Teknologi Pertanian Menunjang Program Peningkatan Produksi Beras Nasional.....	9
2.1.5. Sosialisasi Kalender Tanam di Makasar.....	11
2.1.6. AWS Telemetry dan Kalender Tanam Dalam Optimalisasi Iklim	13
2.1.7. Workshop Pelaporan dan Sosialisasi Master Plan Percepatan dan Pembangunan Ekonomi Indonesia (MP3EI) Koridor Kalimantan dan Lintas Koridor	15
2.1.8. <i>Profesional Development Training Program Application of GIS and Remote Sensing For Land and Agricultural Application</i>	16
2.1.9. <i>Soft Launching</i> Produk Inovatif Badan Litbang Paertanian.....	17
2.1.10. Open House BBSDLP.....	19

2.2. Kegiatan Tematik.....	21
2.2.1. Identifikasi dan Delineasi Lahan Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) Pacitan, Jawa Timur.....	21
2.2.2. Model kawasan rumah pangan lestari (MKRPL) di KP Tamanbogo	22
2.3. Penelitian Sumberdaya Lahan Pertanian.....	25
2.3.1. Penelitian dan Pengembangan Identifikasi dan Evaluasi Potensi Sumberdaya Lahan Pertanian untuk Perluasan Areal Mendukung P2BN	25
2.3.2. Evaluasi Potensi dan Aktualisasi Sumberdaya Lahan Mendukung Ketahanan Pangan dan Antisipasi Perubahan Iklim di Maluku, Maluku Utara, Sulteng, Sultra, Sulsel dan Sulbar	26
2.3.3. Identifikasi Sumber Daya Lahan untuk Pengembangan Hortikultura di Sulawesi Utara.....	29
2.3.4. Updating Lahan Tersedia untuk Pengembangan Pertanian di Indonesia	32
2.3.5. Pemetaan Sumber Daya Lahan di Gorontalo dan Sulawesi Tengah.....	36
2.3.6. Pengembangan Sistem Pertanian Terpadu Lahan Kering Beriklim Kering	38
2.3.7. Korelasi dan Penyusunan Peta Sumberdaya Tanah Tingkat Tinjau Provinsi Kalimantan Timur, Skala 1:250.000.....	41
2.3.8. Sintesis Kebijakan Strategi Pemanfaatan dan Pengelolaan Sumberdaya Lahan Mendukung Pembangunan Pertanian	43
2.3.9. Penyusunan Pedum DPI dan Penyempurnaan Road Map Perubahan Iklim Sektor Pertanian	47
2.3.10. Konsorsium Litbang Perubahan Iklim untuk Mengurangi Akibat dan Risiko Iklim pada Sektor Pertanian (KP3I).....	49

2.3.11. Teknologi Mitigasi Gas Rumah Kaca di Lahan Sawah untuk Mendukung Antisipasi Perubahan Iklim	52
2.3.12. Studi Kerentanan Petani dan Potensi Kerawanan Pangan Akibat Dampak Perubahan Iklim	56
2.3.13. Dinamika Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dari Lahan Pertanian.....	58
2.3.14. Kalender Tanam (Katam) Rawa Untuk Menghindari Gagal Tanam	60
2.3.15. Pupuk Hayati "BIOTARA" untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan dan Produktivitas Lahan Rawa Pasang Surut	67
2.3.16. Teknologi Pengelolaan Lahan dan Pemupukan untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Mendukung P2BN.....	71
2.3.17. Teknologi Pemupukan untuk Mendukung Percepatan Peningkatan Produksi Padi	74
2.3.18. Pembena Tanah Diperkaya Senyawa Humat untuk Meningkatkan Kualitas Tanah dan Produktivitas Tanaman pada Lahan Kering Terdegradasi	79
2.3.19. Formulasi Pupuk, Pembena Tanah serta Desain <i>Test Kit</i> dan Perangkat Lunak Pengelolaan Tanah	82
2.3.20. Pengembangan Teknologi Nano dengan Memanfaatkan Bahan Alami dan Bahan Organik	88
2.3.21. Perakitan dan Pengembangan Perangkat Uji Tanah Rawa (PUTR) dan Perangkat Uji Tanaman (PUHT) Sawit untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan >20%	92
BAB III. SUMBERDAYA PENELITIAN.....	95
3.1. Program dan Anggaran	95
3.1.1. Program	95
3.1.2. Anggaran	98

3.2. SDM	102
3.3. Sarana dan Prasarana	103
3.4. Pengembangan Kerjasama.....	106
3.4.1. Kerjasama Dalam Negeri.....	106
3.4.2. Kerjasama Luar Negeri	112
BAB IV. PERMASALAHAN DAN UPAYA TINDAK LANJUT	113
BAB V. PENUTUP	115