

## Pendahuluan

Lahan rawa yang luasnya di Indonesia diperkirakan 33,4 juta hektar sangat potensial untuk dikembangkan menjadi areal pertanian produktif. Namun agar pengembangan pertanian di lahan rawa lebih terarah, efektif, efisien dan berkelanjutan melalui pemecahan masalah biofisik lahannya yang kompleks dan kendala pengembangannya, maka perlu didukung oleh teknologi tepat guna yang dihasilkan melalui kegiatan penelitian dan pengembangan yang sistematis dan terencana dengan baik. Sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya, Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa (Balittra) telah melakukan berbagai kegiatan penelitian yang tujuan utamanya adalah menghasilkan informasi dan teknologi yang dapat memecahkan masalah pengembangan pertanian di lahan tersebut.

Laporan ini memuat hasil utama kegiatan penelitian yang dilakukan oleh Balittra pada Tahun Anggaran 2003 yang umumnya merupakan lanjutan dari kegiatan penelitian tahun sebelumnya. Selain itu, laporan ini memuat berbagai kegiatan diseminasi dan hasil penelitian serta manajemen sumberdaya penelitian. Laporan yang lebih rinci dari kegiatan penelitian dan diseminasi hasil penelitian disajikan tersendiri pada Laporan Akhir Bagian Proyek Sumberdaya Lahan Rawa.

## Program dan Kegiatan Penelitian

Program penelitian untuk tahun anggaran 2003 terdiri dari enam Rencana Penelitian Tim Peneliti (RPTP) dan satu Rencana Diseminasi Hasil Penelitian (RDHP). Setiap RPTP terdiri atas beberapa kegiatan penelitian. Judul RPTP untuk tahun anggaran 2003 adalah : (1) Eksplorasi, konservasi dan pemanfaatan sumberdaya pertanian ekosistem rawa, (2) Komponen teknologi pengelolaan lahan dan tanaman untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi produksi di lahan sulfat masam, (3) Komponen teknologi pengelolaan lahan dan tanaman untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi produksi di lahan gambut, (4) Komponen teknologi pengelolaan lahan dan tanaman terpadu untuk meningkatkan produktivitas dan optimalisasi lahan lebak tengahan. (5) Komponen teknologi pengelolaan lahan dan tanaman terpadu untuk meningkatkan produktivitas lahan dan efisiensi produksi lebak dangkal, dan (6) Penelitian dan pengembangan pengelolaan lahan dan tanaman terpadu di lahan pasang surut. Sedangkan kegiatan utama Diseminasi Hasil Penelitian meliputi : publikasi hasil penelitian, ekspose dan visitor plot. Selain itu, ada dua kegiatan penelitian yang dikerjasamakan dengan perguruan tinggi, yaitu : Dinamika dan keseimbangan P di lahan pasang surut (kerjasama dengan Universitas Lambung Mangkurat), (2) Fraksi aktif dari *Eleocharis dulcis* untuk attraktan bagi penggerek batang padi putih (kerjasama dengan Universitas Gajah Mada).

***Eksplorasi, konservasi dan optimalisasi potensi sumberdaya pertanian ekosistem rawa.*** RPTP ini terdiri dari empat kegiatan, yaitu : (1) inventarisasi dan karakterisasi sumberdaya lahan rawa, (2) eksplorasi, karakterisasi dan konservasi plasma nutfah tanaman lahan rawa, (3), pemanfaatan sumberdaya hayati lahan rawa untuk budidaya pertanian, dan (4) pemanfaatan sumberdaya hayati lahan rawa untuk agroindustri.