



BALAI PENELITIAN
TANAMAN PEMANIS DAN SERAT

PK.BALITTAS.KT.2.1

Hal : 1 Dari 6



Tgl. Terbit
21-01-2019

No. Terbit
06

No Revisi
00

**PENGELOLAAN PLASMA NUTFAH TANAMAN PEMANIS,
SERAT, TEMBAKAU, DAN MINYAK INDUSTRI**

0.1 LEMBAR PENGESAHAN

Diperiksa/Disetujui	Disahkan
Wakil Penanggungjawab	Penanggungjawab/ Kepala Balai
 Ir. ERNA NURDJAJATI, MSc. NIP 19640903 199003 2 001	 Dr. Ir. MOHAMMAD CHOLID, M.Sc. NIP 19631216 198903 1 003
Distribusi Ke	:
Nomor Distribusi	:/*)
Tanggal Distribusi	:/...../.....
Status Dokumen**)	:
DIKENDALIKAN	
TIDAK DIKENDALIKAN	
*) Nama Bagian/Nomor urut distribusi	
**) Beri tanda <input type="radio"/> untuk status dokumen	

PERINGATAN !

PERLINDUNGAN HAK CIPTA

**Dokumen ini adalah milik dan untuk dipergunakan
di lingkungan kerja Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat.
Tidak diperkenankan memindahkan, menyalin, atau menggandakan sebagian
ataupun seluruhnya isi dokumen ini dalam bentuk dan dengan cara apapun
tanpa izin tertulis dari Wakil Penanggung Jawab.**

Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat

Jl. Raya Karangplososo, Kotak Pos 199, Malang, Jawa Timur, Indonesia

Tel.: +62341-491447 Fax.: +62341-485121

Email: balittas@litbang.pertanian.go.id

Website: www.balittas.litbang.pertanian.go.id



**BALAI PENELITIAN
TANAMAN PEMANIS DAN SERAT**

PK.BALITTAS.KT.2.1

Hal : 2 Dari 6

Tgl. Terbit
21-01-2019

No. Terbit
06

No Revisi
00

**PENGELOLAAN PLASMA NUTFAH TANAMAN PEMANIS,
SERAT, TEMBAKAU, DAN MINYAK INDUSTRI**

0.2. SEJARAH REVISI

NO	TANGGAL	TERBIT	REVISI	HALAMAN	URAIAN REVISI	PARAF



**PENGELOLAAN PLASMA NUTFAH TANAMAN PEMANIS,
SERAT, TEMBAKAU, DAN MINYAK INDUSTRI**

0.3. DAFTAR ISI

BAGIAN	JUDUL	HALAMAN
0.1	LEMBAR PENGESAHAN	1
0.2	SEJARAH REVISI	2
0.3	DAFTAR ISI	3
1.	TUJUAN	4
2.	RUANG LINGKUP	4
3.	DEFINISI	4
4.	TANGGUNG JAWAB	4
5.	PROSEDUR	5
6.	DOKUMEN TERKAIT	6



PENGELOLAAN PLASMA NUTFAH TANAMAN PEMANIS, SERAT, TEMBAKAU, DAN MINYAK INDUSTRI

1. TUJUAN

Dokumen ini merupakan prosedur kegiatan penelitian pengelolaan plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri yang dibuat untuk memastikan pelaksanaannya dikelola dan dikendalikan secara efektif sehingga memenuhi persyaratan standar ISO 9001 : 2015.

2. RUANG LINGKUP

Prosedur kegiatan penelitian pengelolaan plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau, dan minyak industri di Lingkup Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat mencakup:

- 2.1. Perencanaan dan persiapan kegiatan
- 2.2. Eksplorasi dan koleksi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri.
- 2.3. Konservasi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri
- 2.4. Karakterisasi dan evaluasi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri
- 2.5. Dokumentasi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri
- 2.6. Pelaporan hasil penelitian pengelolaan plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri

3. DEFINISI

- 3.1 Eksplorasi dan koleksi plasma nutfah merupakan usaha untuk mengumpulkan, menambah dan meningkatkan keragaman genetik tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri melalui perjalanan eksplorasi, introduksi, korespondensi, persilangan, mutasi, rekayasa genetik, dll
- 3.2 Konservasi plasma nutfah adalah suatu kegiatan untuk melindungi sekaligus mempertahankan keberadaan plasma nutfah dari kepunahan serta memperbaiki viabilitas benih melalui rejuvinasi dan memperbaiki pertumbuhan tanaman di lapang berdasarkan kaedah-kaedah pelestarian.
- 3.3 Karakterisasi dan evaluasi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri merupakan rangkaian kegiatan untuk mempelajari, menggali dan mencatat sifat-sifat agro-morfo-fisiologi penting materi genetik serta menggali potensi genetik plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri sesuai dengan prinsip-prinsip/metoda karakterisasi dan evaluasi komoditas yang mengacu pada standar internasional seperti : IPGRI, UPOV, IJO, dll.
- 3.4 Dokumentasi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri merupakan kegiatan perekaman dan penyimpanan data dari suatu kegiatan koleksi dan informasi genetik plasma nutfah hasil karakterisasi dan evaluasi dalam bentuk data base menggunakan software Microsoft Access, sehingga mempermudah untuk penggunaanya dalam perakitan varietas.
- 3.5 Pelaporan hasil penelitian merupakan bentuk pertanggung jawaban dari kegiatan penelitian yang berupa informasi kemajuan dan akhir kegiatan setiap bulan, triwulan dan akhir kegiatan.



PENGELOLAAN PLASMA NUTFAH TANAMAN PEMANIS, SERAT, TEMBAKAU, DAN MINYAK INDUSTRI

- 3.6 Rencana Penelitian Tim Peneliti (RPTP) adalah rencana penelitian dan diseminasi hasil penelitian yang disusun oleh suatu tim peneliti yang bersifat holistik, terintegrasi dengan sasaran penelitian yang jelas dan terukur, baik output dan waktu serta efisiensi pemanfaatan biaya, untuk mengantisipasi permintaan pemangku kepentingan.
- 3.7 Rencana Operasional Penelitian Pertanian (ROPP) adalah rencana operasional untuk melaksanakan kegiatan penelitian berupa petunjuk teknis yang harus dijadikan pedoman dalam melaksanakan kegiatan penelitian.
- 3.8 TOR (Term Of Reference) atau Kerangka Acuan Kerja (KAK) adalah suatu dokumen yang menginformasikan gambaran umum dan penjelasan mengenai keluaran kegiatan penelitian yang akan dicapai yang memuat latar belakang, penerima manfaat, strategi pencapaian, waktu pencapaian dan biaya yang diperlukan.

4. TANGGUNG JAWAB

- 4.1 Koordinator program bertanggung jawab mengkoordinir usulan rencana, pelaksanaan dan pelaporan program kegiatan penelitian dan diseminasi hasil penelitian di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan tanaman Serat
- 4.2 Penanggung jawab program bertanggung jawab atas usulan rencana, pelaksanaan dan pelaporan kegiatan penelitian dan diseminasi di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Tanaman Serat.
- 4.3 Ketua Kelompok Peneliti bertanggung jawab terhadap usulan dan pelaksanaan kegiatan penelitian/diseminasi di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan tanaman Serat.

5. PROSEDUR

- 5.1 Peneliti membuat perencanaan kegiatan pengelolaan plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri yang disesuaikan dengan jadwal kegiatan RPTP, ROPP dan TOR.
- 5.2 Penanggung jawab kegiatan eksplorasi dan koleksi plasma nutfah segera melaksanakan kegiatannya yang disesuaikan dengan kegiatan dan jadwal pada ROPP dan TOR. Tujuannya untuk mengumpulkan, menambah dan meningkatkan keragaman genetik tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri, dari daerah sasaran eksplorasi, juga dengan hibridisasi, mutasi, seleksi, rekayasa genetik, introduksi, pertukaran plasma nutfah, dll.
- 5.3 Hasil eksplorasi dan koleksi bersama dengan koleksi plasma nutfah lama selanjutnya dikonservasi untuk memepertahankan keberadaan plasma nutfah dari kepunahan serta memperbaiki viabilitas benih melalui rejuvinasi dan memperbaiki pertumbuhan tanaman di lapang sesuai ROPP.
- 5.4 Semua koleksi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri secara bertahap di lakukan Karakterisasi untuk mengidentifikasi sifat-sifat agro-morfo-fisiologi penting serta menggali potensi genetik plasma nutfah sesuai ROPP.



PENGELOLAAN PLASMA NUTFAH TANAMAN PEMANIS, SERAT, TEMBAKAU, DAN MINYAK INDUSTRI

- 5.5 Hasil karakterisasi plasma nutfah tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri serta semua kegiatan konservasi direkam dan didokumentasi dalam bentuk data base soft file sesuai ROPP.
- 5.6 Setiap penanggung jawab harus melaksanakan kegiatannya dan membuat laporan kemajuan bulanan, triwulan, semester dan akhir, serta melaksanakan seminar hasil penelitian.

Secara rinci pelaksanaan kegiatan penelitian pengelolaan plasma nutfah diuraikan dalam :

1. Instruksi Kerja Eksplorasi dan Koleksi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri, **IK.BALITTAS.KT.2.1.01**
2. Instruksi Kerja Konservasi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri, **IK.BALITTAS.KT.2.1.02**
3. Instruksi Kerja Karakterisasi dan Evaluasi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri, **IK.BALITTAS.KT.2.1.03**
4. Instruksi Kerja Dokumentasi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri, **IK.BALITTAS.KT.2.1.04**

6. DOKUMEN TERKAIT

- 6.1 PK.BALITTAS.KT.2.3, Pemuliaan Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri
- 6.2 PK.BALITTAS.KT.2.4, Pelepasan dan Perlindungan Varietas Tanaman
- 6.3 IK.BALITTAS.KT.2.1.01, Eksplorasi dan Koleksi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri
- 6.4 IK.BALITTAS.KT.2.1.02, Konservasi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri
- 6.5 IK.BALITTAS.KT.2.1.03, Karakterisasi dan Evaluasi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri
- 6.6 IK.BALITTAS.KT.2.1.04, Dokumentasi Plasma Nutfah Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau dan Minyak Industri
- 6.7 FM.BALITTAS.KT.2.1.01 Hasil Monitoring Daya Berkecambah Benih
- 6.8 FM.BALITTAS.KT.2.1.02 Rekomendasi Rejuvinasi Benih Plasma Nutfah