



INSTRUKSI KERJA PENELITIAN BIDANG EKOFISIOLOGI

1. Tujuan

Instruksi kerja Prosedur Penelitian bidang Ekofisiologi bertujuan untuk digunakan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian Ekofisiologi yang berkaitan dengan tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri agar pelaksanaan penelitian dapat terlaksana dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan.

2. Lingkup Kerja

Lingkup kerja penelitian bidang Ekofisiologi adalah penelitian laboratorium dan lapang yang berhubungan dengan budi daya pra panen dan teknologi pasca panen.

3. Prosedur Kerja

1. Metodologi dalam penelitian bidang Ekofisiologi tanaman pemanis, serat, tembakau dan minyak industri fokus pada pengembangan metode penelitian yang mendukung sistem budi daya yang berdasar pada *Good Agricultural Practices* (GAP).
2. Penelitian bidang Ekofisiologi ditekankan pada penelitian yang beraspek ramah lingkungan, yaitu pengelolaan tanah, air, dan tanaman.
3. Pengembangan sistem pengelolaan produksi tanaman didasarkan pada prinsip *Good Agricultural Practices* (GAP) dengan mengutamakan faktor efektif, efisien, dan mudah diterapkan.
4. Teknologi pemupukan didasarkan pada pemupukan berimbang dengan mempertimbangkan faktor daya dukung lahan (kesuburan lahan, kebutuhan hara tanaman) dan diutamakan menggunakan pupuk organik.
5. Teknologi pengairan mengacu pada efisiensi penggunaan air untuk pengembangan di lahan kering diutamakan pemberdayaan pemanenan air hujan dan teknologi konservasi.
6. Teknologi sistem tanam mengarah pada efisiensi penggunaan lahan, sesuai dengan peningkatan koefisien kesetaraan lahan agar pemanfaatan lahan dapat dioptimalkan, sehingga dapat meningkatkan keuntungan petani. Pola tumpang sari dengan mempertimbangkan interaksi yang saling menguntungkan antara tanaman yang ditumpangsarikan, untuk meningkatkan pemanfaatan sumberdaya secara optimal dan mengurangi resiko kegagalan usaha tani.
7. Teknologi pasca panen diprioritaskan pada efisiensi operasional panen, diversifikasi produk dan meningkatkan nilai tambah.
8. Penciptaan alat dan mesin pertanian yang aplikatif dan disesuaikan dengan kondisi lahan dan luas kepemilikan lahan petani.

Disiapkan Oleh	Disahkan
Kasie Pelayanan Teknis,	Kepala Balai,
	



**BALAI PENELITIAN
TANAMAN PEMANIS DAN SERAT**

IK.BALITTAS.YT.2.5.01

Hal : 2 Dari 2

Tgl. Terbit
25-01-2018

No. Terbit
01

No Revisi
00

INSTRUKSI KERJA PENELITIAN BIDANG EKOFISIOLOGI

**SRI ADIKADARSIH, SP., M.Sc.
NIP. 19800729 200501 2 001**

**Dr. Ir. MOHAMMAD CHOLID, M.Sc
NIP. 19631216 198903 1 003**