

# PENGELOLAAN TANAMAN TERPADU (PTT) PADI GOGO



**Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian**  
**DEPARTEMEN PERTANIAN**  
Maret 2008



# **Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT)**

## Padi Gogo

**Pedoman Bagi Penyuluh Pertanian**



**Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Departemen Pertanian  
Maret 2008**

## **KATA PENGANTAR**

Rapat koordinasi terbatas kabinet Indonesia Bersatu yang dipimpin langsung oleh Presiden dan Wakil Presiden RI di Departemen Pertanian pada awal Januari 2007 telah menghasilkan keputusan penting, yaitu target peningkatan produksi beras 2 juta ton pada tahun 2007 dan selanjutnya meningkat 5% per tahun sampai tahun 2009. Menindaklanjuti komitmen tersebut Departemen Pertanian meluncurkan Program Peningkatan Produksi Beras Nasional (P2BN) untuk segera diimplementasikan.

Salah satu sumber pertumbuhan penting untuk mencapai target tersebut adalah penerapan model Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) padi gogo. Berbeda dengan program intensifikasi padi seperti Insus dan Supra Insus, Pendekatan model PTT bukan merupakan paket teknologi, tetapi merupakan pendekatan untuk pemecahan masalah peningkatan produksi di daerah setempat dengan penerapan teknologi yang sesuai dan dipilih sendiri oleh petani dengan bantuan para penyuluh pertanian. Tujuan utama penerapan model PTT adalah untuk meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan petani melalui penerapan teknologi yang cocok untuk kondisi setempat sekaligus dapat meningkatkan hasil gabah dan mutu beras serta dapat menjaga kelestarian lingkungan.

Buku petunjuk teknis model PTT padi gogo disusun berdasarkan pengalaman dalam penelitian dan pengembangan inovasi teknologi usaha tani padi gogo di lahan kering, pengembangan model PTT padi sawah tadah hujan dan pengembangan model PTT padi sawah irigasi. Buku petunjuk lapang ini diperuntukkan untuk dipedomani oleh penyuluh pertanian dalam usaha meningkatkan produktivitas padi gogo di lahan kering melalui pendekatan model PTT. Selain itu, buku ini diharapkan dapat pula dipakai sebagai pelengkap bahan pelatihan model PTT padi gogo di lahan kering, baik yang diselenggarakan oleh Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) maupun Dinas Pertanian di daerah.

Kepala Badan Penelitian  
dan Pengembangan Pertanian,

Dr. Ir. Achmad Suryana

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada Dr. Sarlan Abdulrachman dan Ir. Kasdi Pirngadi, MS, atas input dan sarannya. Selanjutnya juga terima kasih kepada Suharna, A.M.d., yang telah mengatur dan merancang tata letak buku ini.

## TIM PENYUSUN

- Penanggung Jawab : Dr. Ir. Achmad Suryana  
Kepala Badan Litbang Pertanian
- Ketua : Prof. Dr. Ir. Suyarnto  
Kepala Pusat Litbang Tanaman Pangan
- Anggota : Ir. Husin M. Toha, MS  
Dr. Suwarno  
Ir. M. Yamin Samaullah, MS  
Ir. Agus Guswara  
Dra. Triny S. Kadir

### **Badan Litbang Pertanian**

Jl. Ragunan No. 29 Pasarminggu, Jakarta Selatan

Telp : (021) 7806202

Faks : (021) 7800644

### **Pusat Litbang Tanaman Pangan**

Jl. Merdeka No. 147 Bogor, Jawa Barat

Telp : (0251) 334089

Faks : (0251) 312755

E-mail : crifc@indo.net.id; crifc3@indo.net.id

### **Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**

Jl. Raya 9, Sukamandi 41256, Subang, Jawa Barat

Telp : (0260) 520157

Faks : (0260) 520158

E-mail : balitpa@telkom.net;

Web : bbpadi.litbang.deptan.go.id

## DAFTAR ISI

PENGANTAR .....	i
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ii
TIM PENYUSUN .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	v
PENDAHULUAN .....	1
POTENSI LAHAN KERING .....	4
KONDISI IKLIM .....	5
<b>DAERAH PENGEMBANGAN PADI GOGO</b> .....	6
Daerah Datar/Bantaran Sungai .....	6
Kawasan Perbukitan Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	6
Padi Gogo Sebagai Tanaman Tumpangsari Perkebunan dan HII Muda .....	7
<b>PENDEKATAN MODEL PTT PADI GOGO</b> .....	9
<b>TAHAPAN PELAKSANAAN MODEL PTT PADI GOGO</b> .....	11
Identifikasi potensi, dan peluang intensifikasi padi gogo dengan PMP .....	11
Model pengembangan pengelolaan tanaman terpadu (PTT) padi gogo .....	11
Teknologi Budidaya Padi Gogo Dengan Pendekatan Model PTT .....	14
Pengolahan tanah .....	14
Konservasi Tanah dan Air .....	14
Penggunaan Varietas Unggul .....	15
Tanam .....	16
Pemupukan .....	17
Pemeliharaan .....	18
Panen dan Pasca Panen .....	20
<b>PENUTUP</b> .....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	24

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Nama petani peserta, luas lahan (ha), varietas padi gogo, hasil gabah kering panen (GKP) dan gabah kering giling (GKG) penelitian model PTT padi gogo Desa Rama Murti, Kecamatan Seputih Raman-Lampung, MH 2002/2003 (Toha 2006) .....	3
<b>Tabel 2.</b> Hasil pertanaman 3 musim tanam pengembangan model PTT padi gogo di Desa Rama Murti, Kecamatan Seputih Raman Lampung (Toha, 2006) .....	4
<b>Tabel 3.</b> Luas panen, produksi dan produktivitas padi gogo selama 5 tahun di Indonesia (BPS, 2005) .....	4
<b>Tabel 4.</b> Peluang Lamanya Periode Pertanaman (LPP) pada lahan kering di Indonesia .....	5
<b>Tabel 5.</b> Potensi pengembangan tanaman tumpangsari terkait dengan program peremajaan tanaman perkebunan, kasus kelapa sawit dengan siklus 25 tahun .....	8
<b>Tabel 6.</b> Luas areal tanaman perkebunan di Indonesia dari tahun 2000 sampai tahun 2004 (BPS, 2005) .....	9
<b>Lampiran 1.</b> Varietas padi gogo yang dilepas sejak tahun 1960 sampai 2002 oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian .....	27
<b>Lampiran 2.</b> Analisis biaya usahatani model PTT padi gogo selama 3 tahun di Desa Rama Murti, Kecamatan Seputih Raman, Lampung .....	28

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Kerangka pendekatan model Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) padi gogo sampai program pengembangannya .....	10
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----