

Cetak Ulang

ISBN : 979-3067-02-0

**PEDOMAN REKOMENDASI
PENGENDALIAN HAMA TERPADU
PADA TANAMAN PADI**



CAAN DIGITAL

KALTENG

1. 5 Palangka Raya

2

**DEPARTEMEN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL TANAMAN PANGAN
DIREKTORAT PERLINDUNGAN TANAMAN PANGAN**

2007

632.92

WAS

P

No. Induk	74/B/H/08
Tgl. Terima	10 Juli 08
Beli/Hadiah/Sumbangan	74
Nomor Buku	—
Copy Ke	—

Cetak Ulang

ISBN : 979-3067-02-0

PEDOMAN REKOMENDASI PENGENDALIAN HAMA TERPADU PADA TANAMAN PADI



**PERPUSTAKAAN
BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI
PERTANIAN KALTENG
PALANGKA RAYA**

**DEPARTEMEN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL TANAMAN PANGAN
DIREKTORAT PERLINDUNGAN TANAMAN PANGAN
2007**

ISBN : 979-3067-02-0

ISBN : 979-3067-02-0

**PEDOMAN REKOMENDASI PENGENDALIAN HAMA TERPADU
PADA TANAMAN PADI**

Penyunting :

Ir. Ati Wasiati

Ir. Soekirno, MSi

Drs. Ruswandi

Ir. Hidayat

Ir. Harsono Lanya, MS

Ir. I. Nyoman Raga, MSi

Ir. Yayat Hidayat

Dra. Tantri Yulianti

Aat Ahadiati

**DIREKTORAT PERLINDUNGAN TANAMAN
DIREKTORAT JENDERAL BINA PRODUKSI TANAMAN PANGAN
DEPARTEMEN PERTANIAN**

2002



ISBN : 979-3067-02-0

ISBN : 979-3067-02-0

PEDOMAN REKOMENDASI PENGENDALIAN HAMA TERPADU

Ati Wasiati, Soekirno, Ruswandi, Hidayat, Harsono Lanya, I. Nyoman Raga,
Yayat Hidayat, Tantri Yulianti, Aat Ahadiati.

PEDOMAN REKOMENDASI PENGENDALIAN HAMA TERPADU PADA TANAMAN PADI

Penyunting :

Ati Wasiati

Soekirno, MSi

Drs. Ruswandi

Idi Hidayat

Harsono Lanya, MS

I. Nyoman Raga, MSi

Penerbitan buku ini dibiayai oleh APBN tahun 2007

Drs. Tantri Yulianti

Aat Ahadiati

Alamat Penerbit :

Direktorat Perlindungan Tanaman

Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan

Jl. AUP Pasar Minggu, PO.Box. 7236/JKS.PM

Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520

Telepon : (021) 7806213, 7805652

Faxsimile : (021) 7805652



Pedoman Umum Rekomendasi Pada Tanaman Padi

KATA PENGANTAR

Buku Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Padi dengan beberapa penyempurnaan telah diterbitkan oleh Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan, Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan pada bulan September 2002. Jumlah buku cetakan pertama masih belum mencukupi kebutuhan seluruh petugas Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Pengamat Hama dan Penyakit (POPT-PHP) dan petugas lapangan lainnya, sehingga banyak permintaan untuk mencetak ulang buku tersebut.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut dan atas dasar pertimbangan pentingnya buku tersebut untuk POPT-PHP dan petugas lapangan lainnya, maka buku ini dicetak ulang. Dengan demikian semakin banyak petugas pertanian yang mempunyai, memahami, dan menerapkan isi buku Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Padi. Diharapkan melalui buku ini, Pengendalian Hama Terpadu (PHT) khususnya pada tanaman padi dapat diaplikasikan secara lebih meluas.

Cetak ulang buku ini pada dasarnya tidak mengalami perubahan secara teknis. Semoga buku ini dapat bermanfaat dalam rangka pengembangan dan pemasyarakatan PHT ditingkat petani, khususnya pada tanaman padi.

Jakarta, Mei 2007
Direktur Perlindungan Tanaman Pangan,



Ir. Ati Wasiati
NIP. 080 030 648



Cetak Ulang

ISBN : 979-3067-02-0

**PEDOMAN REKOMENDASI
PENGENDALIAN HAMA TERPADU
PADA TANAMAN PADI**



**DEPARTEMEN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL TANAMAN PANGAN
DIREKTORAT PERLINDUNGAN TANAMAN PANGAN
2007**

ISBN : 979-3067-02-0

**PEDOMAN REKOMENDASI PENGENDALIAN HAMA TERPADU
PADA TANAMAN PADI**

Penyunting :

Ir. Ati Wasiati

Ir. Soekirno, MSi

Drs. Ruswandi

Ir. Hidayat

Ir. Harsono Lanya, MS

Ir. I. Nyoman Raga, MSi

Ir. Yayat Hidayat

Dra. Tantri Yulianti

Aat Ahadiati

**DIREKTORAT PERLINDUNGAN TANAMAN
DIREKTORAT JENDERAL BINA PRODUKSI TANAMAN PANGAN
DEPARTEMEN PERTANIAN
2002**



ISBN : 979-3067-02-0

Ati Wasiati, Soekirno, Ruswandi, Hidayat, Harsono Lanya, I. Nyoman Raga,
Yayat Hidayat, Tantri Yulianti, Aat Ahadiati.

PEDOMAN REKOMENDASI PENGENDALIAN HAMA TERPADU PADA TANAMAN PADI

Penerbitan buku ini dibiayai oleh APBN tahun 2007

Alamat Penerbit :

Direktorat Perlindungan Tanaman

Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan

Jl. AUP Pasar Minggu, PO.Box. 7236/JKS.PM

Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520

Telepon : (021) 7806213, 7805652

Faxcimile : (021) 7805652



Pedoman Umum Rekomendasi Pada Tanaman Padi

KATA PENGANTAR

Buku Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Padi dengan beberapa penyempurnaan telah diterbitkan oleh Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan, Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan pada bulan September 2002. Jumlah buku cetakan pertama masih belum mencukupi kebutuhan seluruh petugas Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Pengamat Hama dan Penyakit (POPT-PHP) dan petugas lapangan lainnya, sehingga banyak permintaan untuk mencetak ulang buku tersebut.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut dan atas dasar pertimbangan pentingnya buku tersebut untuk POPT-PHP dan petugas lapangan lainnya, maka buku ini dicetak ulang. Dengan demikian semakin banyak petugas pertanian yang mempunyai, memahami, dan menerapkan isi buku Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Padi. Diharapkan melalui buku ini, Pengendalian Hama Terpadu (PHT) khususnya pada tanaman padi dapat diaplikasikan secara lebih meluas.

Cetak ulang buku ini pada dasarnya tidak mengalami perubahan secara teknis. Semoga buku ini dapat bermanfaat dalam rangka pengembangan dan pemasyarakatan PHT ditingkat petani, khususnya pada tanaman padi.

Jakarta, Mei 2007
Direktur Perlindungan Tanaman Pangan,



Ir. Ati Wasiati
NIP. 080 030 648



KATA PENGANTAR

(Pada Cetakan Kedua)

Buku Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Padi dengan beberapa penyempurnaan telah diterbitkan oleh Direktorat Perlindungan Tanaman, Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan pada bulan September 2002. Jumlah buku cetakan pertama masih belum mencukupi kebutuhan seluruh Petugas Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan (POPT) dan petugas lapang lain yang ada, sehingga banyak permintaan dari daerah.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut dan atas dasar pertimbangan pentingnya buku tersebut untuk POPT dan petugas lapang lainnya, maka buku ini dicetak ulang. Dengan demikian semakin banyak petugas pertanian yang mempunyai, memahami dan menerapkan isi buku Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Padi, diharapkan pengendalian hama terpadu (PHT), khususnya pada tanaman padi dapat diaplikasikan. Cetakan kedua ini dibiayai oleh APBN pada Bagian Proyek Pembinaan Pengembangan Perbenihan dan Perlindungan Tanaman Pangan Pusat Tahun 2003.

Pada cetakan kedua ini pada dasarnya tidak mengalami perubahan secara teknis namun terdapat penyempurnaan pada beberapa angka rekomendasi yang dicantumkan pada ralat. Semoga buku ini dapat bermanfaat dalam rangka pengembangan dan pemasyarakatan PHT di tingkat petani, khususnya pada tanaman padi.

Jakarta, Juli 2003
Direktur,



Ir. Sutarto Alimoeso, MM

NIP. 080029237

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Sistem Pengendalian Hama Terpadu	1
3. Strategi Penerapan Pengendalian Hama Terpadu ...	2
4. Prinsip Penerapan Pengendalian Hama Terpadu	4
5. Peranan Pengamatan dalam Pengendalian Hama Terpadu	5
 II. PERENCANAAN EKOSISTEM	 7
 III. PENGELOLAAN EKOSISTEM	 10
1. Padi Sawah	10
a. Fase Pratanam	10
b. Fase Persemaian	16
c. Fase Tanaman Muda	19
d. Fase Tanaman Tua	24
e. Fase Pematangan Bulir	28
2. Padi Gogo	30
a. Fase Pratanam	30
b. Fase Tanam dan Tanaman Muda	32
c. Fase Tanaman Tua	34
d. Fase Pematangan Bulir	35
 IV. HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN PADI DAN PENGENDALIANNYA	 37

1. Hama	37
a. Tikus sawah	37
b. Penggerek batang padi	44
c. Wereng coklat	54
d. Wereng punggung putih	58
e. Wereng hijau	59
f. Hama putih/penggulung daun	60
g. Hama putih palsu/ pelipat daun	61
h. Ulat grayak	63
i. Walang sangit	64
j. Ganjur	66
k. Siput murbei	69
l. Belalang kembara	71
m. Kepinding tanah	76
n. Babi hutan	77
o. Lalat pucuk padi/lalat hydrellia	81
p. Lalat bibit	82
q. Burung	84
r. Uret/lundi	84
s. Anjing tanah	86
t. Thrips	87
2. PENYAKIT	88
a. Tungro	88
b. Blas	91
c. Hawar daun bakteri/BLB	92
d. Hawar pelepah	93
e. Bercak daun coklat	93
f. Bercak daun coklat bergaris	94
g. Kerdil hampa	95
h. Kerdil rumput	95
i. Bakteri daun jingga/BRS	96
j. Bakanae	97
DAFTAR PUSTAKA	99
RALAT	156

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1. Jenis-jenis penggerek batang	44
2. Tabel 2. Bioekologi penggerek batang padi kuning ...	45
3. Tabel 3. Bioekologi penggerek batang padi putih	47
4. Tabel 4. Bioekologi penggerek batang padi bergaris..	49
5. Tabel 5. Bioekologi penggerek batang padi berkepala hitam	50
6. Tabel 6. Bioekologi penggerek batang padi merah jambu	51
7. Tabel 7. Bioekologi wereng coklat	54
8. Tabel 8. Bioekologi wereng punggung putih	58
9. Tabel 9. Bioekologi wereng hijau	59
10. Tabel 10. Bioekologi hama putih	60
11. Tabel 11. Bioekologi hama putih palsu	61
12. Tabel 12. Bioekologi ulat grayak	63
13. Tabel 13. Bioekologi walang sangit	64
14. Tabel 14. Bioekologi ganjur	67
15. Tabel 15. Bioekologi siput murbei	69
16. Tabel 16. Bioekologi belalang kembara	71
17. Tabel 17. Bioekologi kepinding tanah	76
18. Tabel 18. Bioekologi lalat pucuk padi	81
19. Tabel 19. Bioekologi lalat bibit	82
20. Tabel 20. Bioekologi uret/lundi	84
21. Tabel 21. Bioekologi anjing tanah	86

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Ringkasan pengelolaan ekosistem tanaman padi	102
2. Jenis agens hayati/musuh alami dan pestisida yang dijinkan untuk tanaman padi	128
3. Ketahanan varietas padi terhadap biotipe/koloni wereng coklat	137
4. Ketahanan varietas terhadap penyakit penting pada padi sawah	140
5. Ketahanan varietas terhadap penyakit penting pada padi gogo	143
6. Ketahanan varietas unggul tahun 1999 – 2002 terhadap penyakit tanaman padi	144
7. Tingkat kerusakan varietas uji dan studi identifikasi biotipe wereng coklat dengan uji kurungan dan kelompok biotipe wereng batang coklat yang ditemukan	146
8. Reaksi varietas terhadap penyakit tungro tahun 2001 ..	151
9. Reaksi varietas uji berdasarkan uji embun madu terhadap koloni wereng coklat yang berkembang di lokasi studi	152