



HAMA & PENYAKIT TANAMAN PADA TANAMAN PADI



Hama dan Penyakit Tanaman pada Tanaman Padi

Henly Yuliana, S.P., M.P.



Penerbit K-Media
Yogyakarta, 2016

HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN PADA TANAMAN PADI

Henly Yuliana, S.P., M.P.

Desain Cover : Sigit Lukito

Tata Letak Isi : Panita

Copyright © 2016 by Penerbit K-Media

All right reserved

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang No 19 Tahun 2002.
Dilarang memperbanyak/menyebarkan dalam bentuk apapun
tanpa izin tertulis dari Penerbit K-Media.

Cetakan Pertama: Oktober 2016

Penerbit K-Media

Anggota IKAPI

Perum Pondok Indah Banguntapan, Blok B-15
Potorono, Banguntapan, Bantul. 55196. Yogyakarta
e-mail: kmedia.cv@gmail.com

YULIANA, Henly

Hama dan Penyakit Tanaman pada Tanaman Padi, Henly Yuliana.
-- Yogyakarta: Penerbit K-Media, 2016.
xvi, 78 hlm. ; 20 cm.

ISBN: 978-602-6287-59-5

Hak Cipta 2016, pada Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
I. HAMA PENYAKIT TANAMAN.....	1
1.1. Pengertian Hama dan Penyakit Tanaman.....	1
1.2. Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	2
1.2.1. Budidaya Tanaman Sehat.....	3
1.2.2. Pemanfaatan Musuh Alami	3
1.2.3. Pengamatan Rutin atau Pemantauan	3
1.2.4. Petani Sebagai Ahli PHT	4
II. HAMA PADA TANAMAN PADI.....	5
2.1. Tikus Sawah (<i>Rattus argentiventer</i>).....	5
2.1.1. Morfologi Tikus Sawah (<i>Rattus argentiventer</i>).....	5
2.1.2. Pengendalian Tikus Sawah	6
2.1.2.1. Bera Pratanam.....	7
2.1.2.2. Sanitasi Habitat.....	7
2.1.2.3. Gropyok Massal.....	7
2.1.2.4. Fumigasi / Pengemposan.....	8

2.1.2.5.	Penerapan LTBS (Linear Trap Barrier System)	8
2.1.2.6.	Rodentisida	9
2.1.2.7.	Pengolahan Tanah.....	10
2.1.2.8.	Persemaian.....	10
2.1.2.9.	Tanam dan Panen Serempak.....	10
2.1.2.10.	Penerapan TBS Tanam Awal (<i>Trap Barrier System</i>)	11
2.2.	Keong Mas	11
2.2.1.	Morfologi Keong Mas	12
2.2.2.	Pengendalian Keong Mas.....	13
2.2.2.1.	Mencegah Introduksi Keong Mas pada Areal Baru	14
2.2.2.2.	Penggunaan Pestisida.....	14
2.2.2.3.	Tumbuhan Antraktan/Pemikat.....	14
2.2.2.4.	Pengendalian Hama Terpadu (PHT).....	15

2.3.	Wereng Coklat.....	16
2.3.1.	Siklus Hidup Wereng Coklat.....	18
2.3.2.	Gejala Serangan Wereng Coklat.....	18
2.3.3.	Pengendalian Wereng Coklat	19
2.3.3.1.	Tanam Padi Berjamaah.....	19
2.3.3.2.	Penggunaan Varietas Tahan	20
2.3.3.3.	Perangkap Lampu (<i>Light traps</i>).....	20
2.3.3.4.	Waktu Persemaian Padi	21
2.3.3.5.	Tuntaskan Pengendalian pada Generasi 1	21
2.3.3.6.	Pengamatan Wereng Coklat di Pertanaman	22
2.3.3.7.	Penggunaan Insektisida	22
2.4.	Walang Sangit.....	23
2.4.1.	Biologi dan Ekologi Walang Sangit	24
2.4.2.	Pengendalian Walang Sangit	26

2.4.2.1.	Pengendalian Secara Kultur Teknik.....	26
2.4.2.2.	Pengendalian Secara Biologi.....	27
2.4.2.3.	Pengendalian dengan Menggunakan Perilaku Serangga.....	27
2.4.2.4.	Pengendalian Kimiawi	28
2.5.	Wereng Hijau.....	28
2.5.1.	Pemanfaatan Musuh Alami	29
2.5.2.	Beberapa Cara Pengembangan Musuh Alami di Lapangan	32
2.5.2.1.	Introduksi.....	32
2.5.2.2.	Augmentasi.....	32
2.5.2.3.	Konservasi.....	32
2.5.3.	Cara Melestarikan Musuh Alami.....	32
2.6.	Ganjur.....	32
2.6.1.	Fase Hidup Ganjur.....	33
2.6.1.1.	Telur.....	33
2.6.1.2.	Larva	33
2.6.1.3.	Pupa	34
2.6.1.4.	Ngengat.....	34
2.6.2.	Pengendalian Ganjur	34

2.7.	Kepinding Tanah.....	36
2.7.1.	Kerusakan Akibat Kepinding Tanah	37
2.7.2.	Pengendalian Kepinding Tanah	38
2.8.	Hama Penggerek Batang Padi.....	38
2.8.1.	Biologi dan Ekologi Penggerek Batang Padi.....	40
2.8.2.	Penggerek Batang Padi Kuning (<i>Scirpophaga incertulas</i>)	41
2.8.2.1.	Ngengat atau Imago.....	41
2.8.2.2.	Telur.....	42
2.8.2.3.	Larva	42
2.8.2.4.	Pupa	43
2.8.3.	Karakteristik Penggerek Batang Padi Kuning	43
2.8.4.	Penggerek Batang Padi Putih (<i>Scirpophaga innotata</i>)	44
2.8.4.1.	Ngengat atau Imago.....	44
2.8.4.2.	Telur.....	44
2.8.4.3.	Larva	44
2.8.4.4.	Pupa	45
2.8.5.	Karakteristik Penggerek Batang Padi Putih:.....	45
2.8.6.	Penggerek Batang Padi Bergaris (<i>Chilo suppressalis</i>).....	46

2.8.6.1.	Ngengat atau Imago.....	46
2.8.6.2.	Telur.....	46
2.8.6.3.	Larva	46
2.8.6.4.	Pupa	47
2.8.7.	Karakteristik Penggerek	
	Batang Padi Bergaris:	47
2.8.8.	Penggerek Batang Padi Merah	
	Jambu (<i>Sesamia inferens</i>)	48
2.8.8.1.	Ngengat atau imago.....	48
2.8.8.2.	Telur.....	48
2.8.8.3.	Larva	48
2.8.8.4.	Pupa	48
2.8.9.	Karakteristik Penggerek	
	Batang Padi Merah Jambu.....	49
2.8.10.	Pengendalian Penggerek	
	BatangPadi	50
2.8.10.1.	Pengaturan Pola	
	Tanam	50
2.8.10.2.	Pengendalian Secara	
	Mekanik dan Fisik.....	50
2.8.10.3.	Pengendalian Hayati.....	51
2.8.10.4.	Pengendalian Secara	
	Kimiawi	51
2.8.10.5.	Pengendalian	
	Preventif	52

III.	PENYAKIT PADA TANAMAN PADI.....	54
3.1.	Penyakit Kresek dan Hawar Daun Bakteri.....	55
3.1.1.	Gejala dan Dampak Penyakit Kresek dan Hawar Daun Bakteri.....	55
3.1.2.	Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Hawar Daun Bakteri.....	56
3.1.3.	Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri	57
3.1.3.1.	Penanaman Benih dan Bibit Sehat.....	57
3.1.3.2.	Cara Tanam.....	57
3.1.3.3.	Pemupukan.....	58
3.1.3.4.	Sanitasi Lingkungan	58
3.1.3.5.	Pencegahan	58
3.1.3.6.	Varietas Tahan.....	59
3.2.	Penyakit Blas.....	60
3.2.1.	Lingkungan Biologi dan Ekologi Penyakit Blas.....	62
3.2.2.	Pengendalian Penyakit Blas	63
3.2.2.1.	Penanaman Benih Sehat.....	63
3.2.2.2.	Perendaman (Soaking) Benih	63

3.2.2.3.	Pelapisan (<i>Coating</i>)	
	Benih	64
3.2.2.4.	Cara tanam	64
3.2.2.5.	Pemupukan	65
3.2.2.6.	Penanaman Varietas	
	Tahan	65
3.2.2.7.	Penggunaan	
	Fungisida untuk	
	Penyemprotan	
	Tanaman	66
3.2.3.	Pencegahan Penyakit Blas	66
3.2.3.1.	Sanitasi Lingkungan	66
3.2.3.2.	Pemberian Kompos	
	Jerami	67
3.3.	Penyakit Tungro	67
3.3.1.	Sejarah Penyakit Tungro pada	
	Tanaman Padi	67
3.3.2.	Penyebab Penyakit dan	
	Penularan Penyakit Tungro	69
3.3.3.	Gejala Serangan Penyakit	
	Tungro	70
3.3.4.	Pengendalian Penyakit	
	Tungro	70
3.3.4.1.	Waktu Tanam Tepat	71
3.3.4.2.	Tanam Serempak	71

3.3.4.3.	Menanam Varietas Tahan	72
3.3.4.4.	Memusnahkan (Eradikasi) Tanaman Terserang.....	72
3.3.4.5.	Pemupukan N yang Tepat	73
3.3.4.6.	Penggunaan Pestisida.....	73
REFERENSI.....		75