

Fransiscus Xaverius Wagiman
Jacqualine Arriani Bunga

KEONG MAS HAMA PADI TANTANGAN DAN PELUANG

Studi Kasus di Kabupaten Malaka
Provinsi Nusa Tenggara Timur



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH	v
PRAKATA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN	
BAB 1 EKSPLOSI KEONG MAS	
DI KABUPATEN MALAKA PROVINSI NUSA	
TENGGARA TIMUR	1
A. Wilayah Administrasi Kabupaten Malaka.....	1
B. Curah Hujan, Sumber Air, dan Sawah	1
C. Komoditas Pangan.....	3
D. Sejarah Insiden Eksplosi Hama Keong Mas	3
E. Antisipasi Serangan Hama Keong Mas.....	6
Daftar Pustaka	7
BAB 2 PROFIL KEONG MAS.....	9
A. Hewan Invasif	9
B. Jenis Dan Profil Keong Mas di Indonesia	10
C. Stadium Perkembangan Keong Mas	16
D. Pertumbuhan Keong Mas	19
Daftar Pustaka	22
BAB 3 BIOLOGI DAN FISILOGI KEONG MAS.....	26
A. Sistem Pernapasan.....	28
B. Sistem Reproduksi.....	30
C. Sistem Pencernaan.....	33
D. Sistem Sensorik.....	37

	E. Sistem Saraf.....	39
	F. Sistem Peredaran Darah, Jantung, dan Sirkulasi.....	40
	Daftar Pustaka	41
BAB 4	DISTRIBUSI DAN HABITAT KEONG MAS	44
	A. Distribusi Geografis.....	44
	B. Distribusi Spasial di Sawah.....	46
	C. Distribusi Temporal di Sawah	47
	D. Habitat	49
	Daftar Pustaka	50
BAB 5	POTENSI BIOTIK KEONG MAS DAN HAMBATAN LINGKUNGAN	52
	A. Potensi Biotik.....	52
	B. Hambatan Lingkungan	59
	Daftar Pustaka	63
BAB 6	PERILAKU KEONG MAS.....	66
	A. Pola Aktivitas	66
	B. Jam Biologis (<i>Biological Clock</i>).....	66
	C. Perilaku Makan	68
	D. Perilaku Kawin dan Bertelur	70
	E. Mobilitas.....	72
	F. <i>Diapause</i>	74
	G. Berindung.....	75
	Daftar Pustaka	76
BAB 7	STATUS EKONOMI DAN MANFAAT KEONG MAS .	79
	A. Keong Mas Hama Padi.....	79
	B. Kuliner Keong Mas	81
	C. Keong Mas sebagai Hewan Hias.....	86
	D. Keong Mas untuk Pakan	87
	E. Harga Keong Mas.....	87
	F. Karotenoid dan Antibiotik.....	89
	G. Vektor Penyakit pada Manusia	90
	Daftar Pustaka	92
BAB 8	MUSUH ALAMI KEONG MAS	96
	A. Semut Api.....	96

B.	Belut Sawah.....	97
C.	Tikus	99
D.	Burung Predator	99
E.	Itik	102
F.	Ikan.....	103
	Daftar Pustaka	108
BAB 9 TEKNOLOGI PENGENDALIAN RAMAH		
	LINGKUNGAN	112
A.	Pengumpulan dan Pemanfaatan Keong Mas.....	114
B.	Kultur Teknis.....	118
C.	Integrasi Padi dan Itik	121
D.	Moluskisida Botani.....	123
E.	Mina Padi	129
	Daftar Pustaka	132
BAB 10 PERSEPSI DAN SIKAP PETANI		
A.	Profil Petani	137
B.	Persepsi Petani.....	138
C.	Sikap Petani.....	147
	Daftar Pustaka	150
BAB 11 TANTANGAN DAN PELUANG		
A.	Keong Mas sebagai Ancaman Produksi Padi.....	151
B.	Keong Mas sebagai Sumber Daya Ekonomi	152
C.	Peluang Usaha Berbasis Keong Mas.....	153
D.	Pandangan Positif terhadap Keong Mas.....	159
	Daftar Pustaka	160
BAB 12 KETERLIBATAN DAN TANGGUNG JAWAB SERTA		
	KONSEP PERLINDUNGAN TANAMAN	164
A.	Dasar Hukum Perlindungan Tanaman.....	164
B.	Kelembagaan Perlindungan Tanaman	165
C.	Konsep Perlindungan Tanaman	167
D.	Petunjuk Teknis	182
E.	Gerakan Pengendalian	204
	Daftar Pustaka	210

BAB 13 PROGRAM PENGELOLAAN TERPADU HAMA	
KEONG MAS	213
A. SELAMA PERSIAPAN LAHAN	215
B. Selama Tanam dan Pemeliharaan Tanaman Padi	218
C. Setelah Panen Padi	220
Daftar Pustaka	221
BAB 14 TEKNIK BUDI DAYA KEONG MAS KOMERSIAL	223
A. Kolam Terpal	224
B. Kolam Semen	230
C. Penanganan Keong Mas Hasil Panen	241
Daftar Pustaka	243
BAB 15 PENUTUP	246
INDEKS	251
BIODATA PENULIS	263