

PENGANTAR TOKSIKOLOGI FUNGISIDA

CHRISTANTI SUMARDIYONO



Gadjah Mada University Press

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
Bab 1 PENGANTAR	1
1.1 Penyakit Tumbuhan	1
1.2 Pengelolaan Penyakit Tumbuhan.....	3
1.3 Peranan Fungisida dalam Pengelolaan Penyakit Tumbuhan	6
Daftar Pustaka.....	9
Bab 2 PENGELOLAAN KIMIAWI DALAM DINAMIKA PENYAKIT TUMBUHAN.....	11
2.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kebutuhan Pengelolaan Kimiawi.....	11
2.2 Ketahanan Tanaman terhadap Penyakit.....	15
2.3 Virulensi Patogen.....	15
2.4 Lingkungan.....	15
Daftar Pustaka.....	16
Bab 3 FORMULASI DAN CARA APLIKASI FUNGISIDA.....	17
3.1 Tujuan Formulasi.....	17
3.2 Jenis-jenis Formulasi Fungisida	20
3.3 Aplikasi Fungisida.....	21
Daftar Pustaka.....	29
Bab 4 JENIS-JENIS FUNGISIDA.....	31
4.1 Fungisida Kimia Alamiah	31
4.2 Fungisida Kimia Semisintetik dan Sintetik	34
Daftar Pustaka.....	53
Bab 5 FUNGISIDA SISTEMIK DAN ANTIBIOTIKA	56
5.1 Fungisida Sistemik.....	56

5.2 Antibiotika	64
Daftar Pustaka.....	65
Bab 6 DAYA RACUN DAN CARA KERJA FUNGISIDA	
(MODE OF ACTION)	67
6.1 Cara Kerja Fungisida Nonspesifik	68
6.2 Cara Kerja Spesifik.....	70
6.3 Cara Kerja Antibiotika.....	75
Daftar Pustaka.....	76
Bab 7 KETAHANAN JAMUR TERHADAP FUNGISIDA	77
7.1 Cara Kerja (<i>Mode of Action</i>) Fungisida.....	78
7.2 Ketahanan terhadap Fungisida.....	79
7.3 Ketahanan terhadap Antibiotika	84
7.3 <i>FRAC (Fungicide Resistance Action Committee)</i>	87
Daftar Pustaka.....	88
Bab 8 PENGARUH SAMPING FUNGISIDA	93
8.1 Pengaruh terhadap Lingkungan	93
8.2 Pengaruh pada Burung.....	94
8.3 Pengaruh terhadap Organisme Tanah	95
8.4 Paparan dan Pengaruh Fungisida terhadap Manusia	95
8.5 Pengaruh terhadap kesehatan reproduksi.....	97
8.6 Residu Fungisida	99
Daftar Pustaka.....	101
DAFTAR ISTILAH	103
INDEKS	107
TENTANG PENULIS.....	113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Klasifikasi penyemprotan berdasarkan ukuran droplet ..	25
Tabel 3.2	Klasifikasi penyemprotan berdasarkan atas volume semprot	26
Tabel 4.1	Fungisida tembaga anorganik.....	40
Tabel 6.1	Tingkatan daya racun pestisida	67
Tabel 7.1	Contoh-contoh jamur tahan terhadap fungisida	87
Tabel 8.1	Kategori ekotoksitas pestisida terhadap burung dan ikan	95
Tabel 8.2	Batas Maksimum Residu fungisida pada berbagai komoditas pertanian	99
Tabel 8.3	Residu karbendazim pada jeruk Bali dan beberapa sampel cabai merah	101