

**KERACUNAN, ALERGI, DAN
INTOLERAN MAKANAN
Edisi Kedua**

SUWEDO HADIWIYOTO



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pengertian Umum dan Klasifikasi	2
1.2 Sejarah Racun dan Perkembangan Toksikologi.....	5
1.3 Bahaya Bisa Mengancam dari Makanan dan Minuman.....	8
Daftar Pustaka	33
BAB 2 PENYEBAB DAN MEKANISME KERACUNAN MAKANAN	43
2.1 Penyebab Terjadinya Keracunan Makanan.....	44
2.2 Mikroorganisme Penyebab Utama Keracunan Makanan	47
2.3 Tanaman dan Hewan.....	60
2.4 Bahan Kimia.....	64
2.5 Racun dari Proses Pengolahan.....	65
2.6 Toksisitas dan Terjadinya Keracunan Makanan	65
2.7 Jalur Kontaminasi dan Transmisi Terjadinya Keracunan Makanan	78
2.8 Tanda-tanda Umum dan Diagnosis Awal Keracunan Makanan	85
2.9 Penanganan Keracunan Makanan	86
Daftar Pustaka	89
BAB 3 KERACUNAN OLEH BAKTERI	99
3.1 Perbedaan Intoksikasi Makanan dan Infeksi Bakteri	100
3.2 Keracunan Bakteri	101
3.3 Tipe Keracunan Makanan oleh Bakteri	132
3.4 Infeksi Bakteri.....	151
3.5 Mikroba Resisten Antibiotik.....	166
Daftar Pustaka	170
BAB 4 KERACUNAN OLEH JAMUR FUNGI DAN JAMUR <i>MUSHROOM</i>	185
4.1 Mikotoksin, Mikotoksikosis, dan Mikosis.....	186
4.2 Jamur Fungi dan <i>Mushroom</i> Penghasil Mikotoksin	187
4.3 Mikotoksin Jamur Fungi	188
4.4 Tipe Keracunan Jamur Fungi	212
4.5 Mikotoksin Jamur <i>Mushroom</i> dan Tipe Keracunannya.....	218
4.6 Beberapa Jenis Jamur <i>Mushroom</i> Beracun	235
Daftar Pustaka	238
BAB 5 KERACUNAN OLEH YEAST, VIRUS DAN PROTOZOA.....	249
5.1 Tipe Keracunan Makanan yang Disebabkan Oleh <i>Yeast</i> , Virus, dan Protozoa	249
Daftar Pustaka	269
BAB 6 KERACUNAN MAKANAN OLEH TANAMAN	275
6.1 Racun Alami dari Tanaman	276

6.2	Jenis Zat Racun Alami dari Tanaman	279
6.3	Tipe Keracunan yang Disebabkan Mengonsumsi Tanaman	304
	Daftar Pustaka	313
BAB 7	KERACUNAN MAKANAN OLEH HEWAN.....	321
7.1	Zat Racun dari Hewan dan Klasifikasinya	322
7.2	Zat Racun Laut (<i>Marine Biotoxin</i>)	322
7.3	Bisa (<i>Venom</i>).....	336
7.4	Parasit	337
7.5	Tipe Keracunan yang Disebabkan Mengonsumsi Ikan.....	341
7.6	Gangguan Kesehatan karena Mengonsumsi Daging.....	344
7.7	Tipe Keracunan Makanan oleh Nematoda.....	346
7.8	Infeksi Bisa	351
	Daftar Pustaka	354
BAB 8	KERACUNAN BAHAN KIMIA BAGIAN I: PESTISIDA, LOGAM BERAT, OBAT DAN BAHAN KIMIA SINTETIK LAINNYA	361
8.1	Zat Racun Bahan Kimia Sintetik.....	364
8.2	Tipe Keracunan oleh Pestisida.....	394
8.3	Tipe Keracunan Logam Berat.....	399
8.4	Tipe Keracunan karena Obat-obatan	405
8.5	Tipe Keracunan Bahan Kimia Sintetik Lainnya	407
	Daftar Pustaka	421
BAB 9	KERACUNAN BAHAN KIMIA BAGIAN II: BAHAN TAMBAHAN PANGAN, HASIL PENGOLAHAN, DAN BAHAN KIMIA LAINNYA	437
9.1	Bahan Tambahan Pangan.....	437
9.2	Zat Kimia Beracun dari Hasil Proses Pengolahan	474
9.3	Aneka Ragam Bahan Kimia Lainnya	485
9.4	Tipe Keracunan oleh Bahan Pengawet atau Bahan Tambahan Pangan	503
9.5	Tipe Keracunan oleh Zat Racun Pengolahan.....	511
9.6	Tipe Keracunan Aneka Ragam Bahan Kimia Lainnya	515
	Daftar Pustaka	529
BAB 10	ALERGI DAN INTOLERAN MAKANAN.....	547
10.1	Pengertian Alergi.....	548
10.2	Alergi Makanan.....	564
10.3	Anafilaksis.....	576
10.4	Intoleran Makanan.....	578
10.5	Penyakit <i>Coeliac</i>	585
	Daftar Pustaka	585
BAB 11	PENCEGAHAN KERACUNAN MAKANAN SECARA UMUM.....	593
11.1	Budaya Perilaku Hidup Sehat	594
11.2	Penyediaan Makanan Sehat dan Aman.....	605
11.3	Perlindungan Konsumen	650
11.4	Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia	651
	Daftar Pustaka	652
	TENTANG PENULIS.....	657