

EDISI KEEMPAT

Kesehatan Lingkungan

Prof. Dr. H. Arif Sumantri, S.K.M., M.Kes.



DAFTAR ISI

Pengantar Prof. Ir. Budi Situmorang, MURP.	v
Pengantar Prof. Dr. Dede Rosyada, M.A.	ix
Pengantar Prof. Dr. (HC). dr. M.K. Tajudin, Sp.And.(K).	xiii
Pengantar Prof. Dr. Azyumardi Azra, M.A.	xvii
Pengantar drg. Usman sumantri, MARS.	xxiii
Pengantar dr. Ir. H.M Nurdin., MT.	xxix
Pengantar Penulis	xxxv
Daftar Isi	xxxvii

BAB 1 Perkembangan Ilmu Kesehatan Lingkungan	1
A. Sejarah Singkat “Ilmu” Kesehatan Lingkungan	1
B. Ilmu Kesehatan Lingkungan dalam Perspektif Ekologi dan Sanitasi	2
C. Masalah Kesehatan Lingkungan di Indonesia	8
D. Tujuan dan Ruang Lingkup Kesehatan Lingkungan	10
E. Paradigma “Ilmu” Kesehatan Lingkungan	11
BAB 2 Pengelolaan Sumber Daya Air	19
A. Air dan Penyakit.....	20
B. Karakteristik Air	23
C. Klasifikasi dan Sumber Air.....	25
D. Kesadahan Air	30
E. Siklus Hidrologi	31
F. Neraca Air	34
G. Pengolahan Air Bersih.....	37

BAB 3 Pengelolaan Sampah Padat	59
A. Pengertian Sampah Padat	60
B. Penggolongan Sampah Menurut Sumbernya	61
C. Jenis Sampah Padat	62
D. Faktor-faktor yang Memengaruhi Jumlah Sampah	63
E. Komposisi Sampah Padat	64
F. Pengelolaan Sampah Padat	68
G. Teknologi Pengolahan Sampah	72
H. Ukuran Pengelolaan Sampah	78
I. Manajemen Sampah	79
BAB 4 Pengelolaan Air Limbah	81
A. Sumber Air Limbah	81
B. Dampak Buruk Air Limbah	82
C. Parameter dalam Air Limbah	84
D. Pengolahan Air Limbah	85
E. Pengelolaan <i>Excreta</i>	92
BAB 5 Pengendalian Vektor	93
A. Pengertian	93
B. Bionomik Vektor	96
C. Ekologi Vektor	102
D. Epidemiologi Vektor	106
E. Strategi Pengendalian	120
F. Taksonomi Insektisida	130
G. Manajemen Pengendalian Vektor	134
H. Konsep <i>Integrated Pest Managemen</i> (IPM)	137
BAB 6 Sanitasi Makanan	139
A. Keadaan Bahan Makanan	141
B. Cara Penyimpanan Bahan Makanan	141
C. Proses Pengolahan	145
D. Cara Pengangkutan Makanan yang Telah Masak ..	145
E. Cara Penyimpanan Makanan Masak	146
F. Cara Penyajian Makanan Masak	147

G. Gangguan Kesehatan Akibat Makanan	149
H. Penyakit-penyakit Gizi	149
I. HACCP (<i>Hazard Analysis Critical Control Point</i>) ..	151
BAB 7 Kesehatan Lingkungan Kerja.....	161
A. Pengenalan Lingkungan Kerja (<i>Recognition</i>)	162
B. Evaluasi Lingkungan Kerja (<i>Evaluation</i>).....	163
C. Pengendalian Lingkungan Kerja (<i>Control</i>)	166
D. Pengendalian Lingkungan (<i>Environmental Control Measures</i>)	167
E. Pengendalian Perorangan (<i>Personal Control Measures</i>).....	169
F. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan ...	170
BAB 8 Pencemaran Lingkungan	173
A. Pencemaran Udara	175
B. Pencemaran Air	197
C. Pencemaran Tanah.....	215
BAB 9 Instrumentasi Kualitas Lingkungan	219
A. Teknik Spektrofotometri	220
B. Teknik Kromatografi.....	228
C. Spektrometri Massa (MS)	231
D. Elektrokimia	231
E. Instrumen-instrumen Lain	232
BAB 10 Kesalehan Lingkungan	233
A. Cara Membentuk Kesalehan Lingkungan	234
B. Prinsip-prinsip Kesalehan Lingkungan.....	235
C. Faktor Kesalehan Lingkungan	243
BAB 11 Islam dan Lingkungan Hidup.....	247
A. Penciptaan Lingkungan Hidup.....	247
B. Islam dan Penyelamatan Lingkungan	248
C. Konsep Islam dalam Pengelolaan Lingkungan	251

D. Pemanfaatan Sumber Alam	253
E. Pencemaran Lingkungan	259
F. Peranan Manusia dalam Melestarikan Lingkungan	261
BAB 12 Perspektif Islam pada Lingkungan	265
A. Islam dan Etika Lingkungan	266
B. Sikap Ramah Lingkungan	268
C. Pengelolaan Kelestarian Lingkungan.....	273
BAB 13 Kesehatan Perspektif Islam.....	281
A. Makna dan Nilai Kesehatan	281
B. Sehat dan Sakit dalam Pandangan Islam Filosofi Sehat dalam Agama	283
C. Sakit dalam Pandangan Islam	287
D. Upaya Promotif dan Preventif dalam Kesehatan....	290
E. Takdir Allah dan Penyembuhan	293
Referensi	297
Tentang Penulis	303

