

DAFTAR ISI

Pengantar Penulis	iii
Daftar Isi	v
Bagian 1 — Budidaya Tanaman secara Hidroponik	1
1. Mengenal Hidroponik	2
A. Pengertian Hidroponik.....	2
B. Plus Minus Bercocok Tanam dengan Sistem Hidroponik.....	4
C. Mengapa Bercocok Tanam dengan Sistem Hidroponik?.....	6
2. Jenis-Jenis Tanaman untuk Hidroponik.....	8
A. Memilih Tanaman untuk Hidroponik.....	8
B. Ragam Jenis Tanaman untuk Sistem Hidroponik.....	9
3. Ragam Teknik dan Model Hidroponik.....	19
A. Wick System.....	19
B. NFT Sistem (Nutrient Film Technique).....	22
C. DFT (Deep Flow Technique).....	26
D. Water Culture System.....	29
E. Ebb and Flow System.....	32
F. Drip System.....	36
4. Faktor Pendukung Pertumbuhan Tanaman dengan Sistem Hidroponik.....	40
A. Syarat Tumbuh Tanaman Hidroponik.....	40
B. Memilih Media Tanam.....	46

C. Nutrisi.....	56
D. Green House.....	57
5. Tahapan Budidaya Tanaman Hidroponik.....	59
A. Pembibitan.....	59
B. Pindah Tanam.....	62
C. Pemberian Nutrisi.....	64
D. Perawatan.....	65
Bagian 2 — Vertikultura.....	69
1. Mengenal Vertikultura.....	70
A. Pengertian Vertikultura.....	70
B. Kelebihan dan Kelemahan Metode Vertikultura.....	71
C. Alasan Memilih.....	73
D. Kombinasi Hidroponik Vertikultura.....	74
2. Memilih Tanaman untuk Vertikultura.....	76
A. Tips Memilih Tanaman Vertikultura.....	76
B. Ragam Jenis Tanaman untuk Sistem Vertikultura.....	77
3. Ragam Model Vertikultura.....	80
A. Vertikultura Tempel (Wall Gardening).....	80
B. Vertikultura Gantung.....	82
C. Vertikultura Tegak.....	83
D. Vertikultura Rak.....	84
E. Kombinasi Hidroponik dan Vertikultura.....	84
4. Cara membuat Instalasi Vertikultura.....	86
A. Menggunakan Botol.....	86
B. Kaleng Susun.....	89

C. Menggunakan Talang Air.....	91
D. Menggunakan Pipa PVC atau Paralon.....	93
5. Faktor-Faktor Pendukung Pertumbuhan Tanaman dengan Sistem Vertikultura.....	96
A. Media Tanam.....	96
B. Lingkungan.....	100
C. Wadah yang Digunakan.....	101
6. Tahapan Budidaya Vertikultura.....	103
A. Pembibitan/Penyemaian.....	103
B. Pemeliharaan Tanaman.....	106
Bagian 3 — Organisme Pengganggu Tanaman.....	109
1. Hama Perusak Tanaman.....	110
A. Ulat.....	110
B. Lalat Buah.....	112
C. Belalang.....	115
D. Thrips.....	116
E. Kutu Kebul (<i>Bemisi tabaci</i>).....	118
F. Penggorok Daun.....	120
2. Ragam Penyakit Tanaman.....	121
A. Daun Menguning.....	121
B. Layu.....	122
C. Busuk Akar.....	123
Bagian 4 — Resep Pupuk dan Pestisida Organik yang Cocok untuk Hidroponik dan Vertikultura.....	125
1. Resep-Resep Pestisida Organik.....	126
A. Pestisida Daun Pepaya.....	126
B. Pestisida Daun Mimba.....	127
C. Pestisida Tembakau.....	128

2. Resep Pupuk Organik.....	130
A. Pupuk Kascing.....	130
B. Pupuk Cair Urin Kelinci.....	131
Bagian 5 — Panen dan Penanganan	
Pascapanen.....	133
1. Memanen Tanaman Hasil Budidaya Hidroponik dan Vertikultura.....	134
A. Cara Memanen.....	134
B. Usia Panen.....	135
2. Pascapanen.....	138
A. Kontrol Kualitas.....	138
B. Pengemasan (Packing).....	139
Sumber Gambar.....	140
Daftar Pustaka.....	142
Tentang Penulis.....	143