



# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR GAMBAR	ix	
DAFTAR TABEL	xvii	
<b>BAB 1</b>	<b>PENGANTAR FISILOGI TUMBUHAN</b>	<b>1</b>
1.1	Pendahuluan	1
1.2	Fisiologi Tumbuhan	2
1.3	Rangkuman	5
1.4	Daftar Pustaka	6
<b>BAB 2</b>	<b>TUMBUHAN DAN AIR</b>	<b>7</b>
2.1	Pendahuluan	7
2.2	Arti Penting Air bagi Tumbuhan	8
2.3	Sifat Fisika dan Kimia Air	9
2.4	Difusi	13
2.5	Osmosis	20
2.6	Imbibisi	26
2.7	Transpirasi	27
2.8	Naiknya Air pada Tumbuhan	31
2.9	Rangkuman	36
2.10	Daftar Pustaka	37

<b>BAB 3</b>	<b>NUTRISI TUMBUHAN</b>	39
	3.1 Pendahuluan	39
	3.2 Struktur dan Tekstur Tanah	40
	3.3 Hara Mineral	43
	3.4 Penyerapan Hara Mineral	53
	3.5 Rangkuman	60
	3.6 Daftar Pustaka	60
<b>BAB 4</b>	<b>FOTOSINTESIS</b>	63
	4.1 Pendahuluan	63
	4.2 Definisi dan Arti Penting	64
	4.3 Struktur Kloroplas	64
	4.4 Penyerapan Cahaya oleh Klorofil	68
	4.5 Fotofosforilasi	71
	4.6 Fiksasi CO <sub>2</sub> (Karboksilasi Fotosintetik)	72
	4.7 Sintesis Sukrosa dan Pati	81
	4.8 Faktor-faktor yang Memengaruhi Fotosintesis	83
	4.9 Rangkuman	85
	4.10 Daftar Pustaka	86
<b>BAB 5</b>	<b>RESPIRASI</b>	87
	5.1 Pendahuluan	87
	5.2 Definisi dan Arti Penting	88
	5.3 Kuosien Respirasi (RQ)	89
	5.4 Mekanisme Respirasi	90
	5.5 Sistem Transport Elektron dan Fosforilasi Oksidatif	95
	5.6 Lintasan Pentose Fosfat	97
	5.7 Faktor-faktor yang Memengaruhi Respirasi Sel	98
	5.8 Rangkuman	98
	5.9 Daftar Pustaka	99
<b>BAB 6</b>	<b>METABOLISME NITROGEN DAN SULFUR</b>	101
	6.1 Pendahuluan	101
	6.2 Metabolisme Nitrogen	101
	6.3 Metabolisme Sulfur	109

	10.6	Vernalisasi	191
	10.7	Rangkuman	193
	10.8	Daftar Pustaka	193
<b>BAB 11</b>		<b>DORMANSI</b>	<b>195</b>
	11.1	Pendahuluan	195
	11.2	Konsep dan Tatanama Dormansi	196
	11.3	Masa Hidup dan Perkecambahan Biji	198
	11.4	Dormansi Biji	199
	11.5	Dormansi Kuncup	202
	11.6	Dormansi Organ Penyimpan Bawah Tanah	204
	11.7	Rangkuman	206
	11.8	Daftar Pustaka	207
<b>INDEKS</b>			<b>209</b>
	4.5	Fotosintesis	
	4.6	Fiksasi CO <sub>2</sub> (Karboksilasi Fotosintetik)	
	4.7	Sintesis Sukrosa dan Pati	
	4.8	Faktor-faktor yang Memengaruhi	
	4.9	Rangkuman	
	4.10	Daftar Pustaka	
		<b>RESPIRASI</b>	
	5.1	Pendahuluan	
	5.2	Mekanisme Gerak Pada Tumbuhan	
	5.3	Kecepatan Respirasi (QR)	
	5.4	Mekanisme Respirasi	
	5.5	Sistem Transport Elektron dan Fosforilasi	
	5.6	Lintasan Pentose Fosfat	
	5.7	Faktor-faktor yang Memengaruhi	
	5.8	Rangkuman	
	5.9	Daftar Pustaka	
		<b>FOTOPERIODISME DAN VERNALISASI</b>	
	10.1	Pendahuluan	
	10.2	Jam Biologi	
	10.3	Fotoperiodisme	
	10.4	Fitokrom	
	10.5	Florigen	
		<b>METABOLISME NITROGEN</b>	
	1.6	Pendahuluan	
	2.6	Metabolisme Nitrogen	
	3.6	Metabolisme Sulfur	