

# SILABUS KULIAH FISILOGI TUMBUHAN (BIO 517/ 3 SKS)

<b>Pertemuan</b>	<b>Pokok Bahasan</b>	<b>Rujukan</b>
1 & 2	1.Pendahuluan  2. tanah dan mineral	1 : h. 247 – 250 ; 253 –266. 2 : h. 96 – 152 3 : h. 106 –107 ; 116 –135 4 : h. 81 – 84 ; 104 – 122
3 & 4	3. Difusi Osmosis dan Imbibisi	1: h. 60 –70 2: h. 26 – 51 3: h. 27 – 42 ; 44 – 62 4.: h. 65 – 76

Pertemuan	Pokok Bahasan	Rujukan
<p style="text-align: center;"><b>5</b></p>	<p>4. Pergerakan air pada tumbuhan</p> <p>a. Pengambilan air pada tumb : mekanisme Absorsi</p> <p>b. Pengangkutan air pada tumbuhan</p> <p>c. Gutasi</p> <p>d. Transpirasi</p>	<p>1 : h. 272 –286</p> <p>2 : h. 54 – 91</p> <p>3 : h. 66 – 87; 106 – 159</p> <p>4 : h. 86 –99 ; 126 - 150</p>
<p style="text-align: center;"><b>6</b></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;"><b>UTS</b></p>	<p>5. Pergerakan larutan pada tumbuhan:</p> <p>Mekanisme Pergerakan larutan</p>	<p><b>1: h. 293 – 317</b></p> <p><b>2: h. 114 – 137</b></p> <p><b>3: h. 136 – 160 4: h. 126 –150</b></p>

<b>Pertemuan</b>	<b>Pokok Bahasan</b>	<b>Rujukan</b>
<b>9-10</b>	<b>8. Fotosintesis:</b> a. Reaksi terang b. Reaksi Gelap	1: h. 146 – 190 2: h. 223 –236, 244 - 262, 268 – 293 3: h. 207 – 224 225 – 244, 229 – 263 4: h. 15 – 189, 196 – 222,
<b>11</b>	<b>9. Assimilasi Nitrogen</b> <b>Fikasasi Nitrogen</b> <b>Siklus Nitrogen</b>	1: h. 192 – 202 2: h. 155 – 169 344 - 366 3: h. 289 – 305 4: h. 326 – 336
<b>12</b>	<b>10. Fitohormon</b> <b>Jenis Fitohormon</b> <b>Fungsi fitohormon</b>	1: h. 557 – 579 2 ; h.344 – 366 370 – 387 390 – 446 3: h. 330 –355, 357 -406 4 : h 544- 688

<b>Pertemuan</b>	<b>Pokok Bahasan</b>	<b>Rujukan</b>
<b>13</b>	11. Respons pada Tumbuhan - Tropisme - Taksis dan Nasti - Fotoperiodisme - Vernalisasi	1 ; h. 450 – 371 476 – 507 2 ; h. 449 – 480 3 : h. 408 – 529 4 ; h. 691 - 713

Pustaka :

Bidwell, R.G.S.1979. *Plant Physiology*, 2nd. Ed. N.Y. :  
Mc.Millan Publ. Co.

Devlin, R.M. and Witham, F.H., 1983. *Plant  
Physiology*. 4th.ed. Belmont : Wadsworth  
Publ.Co.

Salisbury, Frank B. and Ross, Cleon W. 1992. *Plant  
Physiology*. 4 th . ed. Belmont : Wadsworth  
Publ.Co.

Taiz, Lincoln and Zeiger, Eduardo. 1990. *Plant  
Physiology*. 2th.ed. Sunderland : Sinauer Ass.  
Inc. Publ.

