

## PELATIHAN KULTUR JARINGAN TUMBUHAN

### A. Soal Latihan

#### Bagian I

1. Cara membuat larutan stok medium MS untuk  $\text{KNO}_3$  (1900 mg/l) adalah:
  - a. 1900 mg dilarutkan dalam 100 ml, untuk membuat medium 1 liter diambil 10 ml
  - b. 19000 mg dilarutkan dalam 100 ml, untuk membuat medium 1 liter diambil 10 ml
  - c. 19000 mg dilarutkan dalam 100 ml, untuk membuat medium 1 liter diambil 190 ml
  - d. 1900 mg dilarutkan dalam 100 ml, untuk membuat medium 1 liter diambil 1 ml
2. Untuk membuat medium MS 1 liter diperlukan sukrosa 30000 mg, bila hanya 300 ml medium, maka sukrosa yang perlu disediakan adalah:
  - a.  $1000/300 \times 30000$  mg
  - b.  $1/3 \times 30000$  mg
  - c.  $300/1000 \times 30000$  mg
  - d.  $0,33 \times 30000$  mg
3. Bila zat pengatur tumbuh Kinetin yang tersedia  $10^{-3}$  M sebanyak 100 ml, sedangkan dibutuhkan  $10^{-5}$  M sebanyak 100 ml, maka caranya:
  - a. Diambil 0,01 ml dari Kinetin  $10^{-3}$  M lalu diencerkan sampai 100 ml
  - b. Diambil 0,1 ml dari Kinetin  $10^{-3}$  M lalu diencerkan sampai 100 ml
  - c. Diambil 10 ml dari Kinetin  $10^{-3}$  M lalu diencerkan sampai 100 ml
  - d. Diambil 1 ml dari Kinetin  $10^{-3}$  M lalu diencerkan sampai 100 ml
4. Alat yang digunakan untuk sterilisasi medium adalah:
  - a. Lampu UV
  - b. Pemanas vakum  $121^\circ\text{C}$
  - c. *Autoclaf*
  - d. *Laminar Air Flow*
5. Bila bahan medium yang akan dibuat masih mempunyai pH 4.5, maka harus:
  - a. Diberi tetesan NaOH encer
  - b. Diberi tetesan HCl encer
  - c. Diberi tetesan NaOH pekat
  - d. Diberi tetesan Buffer 7

#### Bagian I

1. Larutan apa yang digunakan untuk sterilisasi eksplan?
2. Bagaimana cara mensterilkan *laminar air flow*?

### B. Angket

No.	Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju
1.	Materi yang diberikan tidak bernilai tambah		
2.	Materi yang diberikan membosankan		
3.	Materi yang diberikan terlalu sulit		
4.	Materi yang diberikan tidak sesuai dengan kebutuhan		
5.	Narasumber tidak menjelaskan dengan baik		
6.	Narasumber memberikan praktikum sesuai dengan keperluan		
7.	Praktikum yang diberikan terlalu sulit		
8.	Waktu praktikum terlalu lama		
9.	Media belum memadai		
10.	Media tidak membantu pemahaman		

## HASIL ANALISIS SOAL LATIHAN DAN ANGKET PELATIHAN KULTUR JARINGAN TUMBUHAN

### A. Soal Latihan Bagian I

No. Soal	Jawaban			
	a	b	c	d
1.	52.94%	<b>41.18%</b>	0	5.88%
2.	0	0	<b>100%</b>	0
3.	29.41%	0	47.06%	<b>23.53%</b>
4.	0	0	<b>88.24%</b>	11.76%
5.	<b>82.35%</b>	17.65%	0	0

Jawaban Benar (Bold)
-------------------------

**Catatan:**

Dari 22 lembar soal yang disebarakan, hanya 17 lembar soal yang dikembalikan

### Bagian II

No. Soal	Jawaban			
1	Air	Bayclean/Clorox & Tween 20	<b>Air &amp; Bayclean</b>	Bayclean
	0	58.82%	<b>29.41%</b>	11.76%
2	UV	Alkohol 70%	<b>UV &amp; Alkohol 70%</b>	Lain-lain
	5.88%	70.59%	<b>17.65%</b>	5.88%

**Catatan:**

Dari 22 lembar soal yang disebarakan, hanya 17 lembar soal yang dikembalikan

### B. Angket

No.	Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju	Lain-lain*
1.	Materi yang diberikan tidak bernilai tambah	0	100%	0
2.	Materi yang diberikan membosankan	0	100%	0
3.	Materi yang diberikan terlalu sulit	18.75%	56.25%	25.00%
4.	Materi yang diberikan tidak sesuai dengan kebutuhan	0	93.75%	6.25%
5.	Narasumber tidak menjelaskan dengan baik	12.50%	87.50%	0
6.	Narasumber memberikan praktikum sesuai dengan keperluan	87.50%	12.50%	0
7.	Praktikum yang diberikan terlalu sulit	25.00%	62.50%	12.50%
8.	Waktu praktikum terlalu lama	62.50%	37.50%	0
9.	Media belum memadai	6.25%	93.75%	0
10.	Media tidak membantu pemahaman	0	100%	0

**Catatan:**

\*) Lain-lain = memilih **Setuju** dan **Tidak Setuju**.

Dari 21 lembar angket yang disebarakan, hanya 16 lembar angket yang dikembalikan

