

APENDIKS 1

Penyediaan Larutan Feulgen

Sebanyak 4.0 g Fuchsin asas dilarutkan di dalam 800 ml air suling yang telah dididihkan. Larutan tersebut telah dikacau selama 20 saat sehingga suhu turun menjadi 50°C. Larutan perlu ditapis dengan menggunakan penapis gentian kertas turas.

Hasil turasan perlu dituang ke dalam sebuah 1000ml botol kaca yang gelap dan dicampurkan 120 ml larutan 1N HCl dan Kalium metabisulfit sebanyak 12.0 g. Botol tersebut perlu disimpan di tempat gelap semalaman. Arang (charcoal) ditambah sebanyak 2.0 g kepada larutan dan digoncang selama 1 minit serta dituraskan. Larutan reagen tersebut telah disimpan ditempat gelap.

Penyediaan Air SO₂

Sebanyak 5.0 g Potassium metabisulfit telah dilarutkan dalam 1 liter air suling yang mengandungi 50 ml 1N HCl (Evans and Van't Hof, 1974). Larutan ini disediakan setiap kali hendak digunakan.

Penyediaan Larutan ‘Light Green’

Sebanyak 0.2 g ‘Light Green’ telah dilarutkan di dalam 100% alkohol (absolute).

Proses Dehidrasi dalam Penyediaan Slaid Tetap

Slaid-slaid yang telah disediakan segala cebisan tisu atau organ tumbuhan perlu direndam dalam siri larutan berikut:

1. 45% asid asetik	5 minit
2. SO ₂ water	10 minit
3. SO ₂ water	10 minit
4. 30% alkohol	5 minit
5. 50% alkohol	5 minit
6. 70% alkohol	5 minit
7. 90% alkohol	5 minit
8. 100% alkohol	10 minit
9. 100% alkohol	10 minit
10. Xylene	10 minit

Untuk penyediaan slaid sampel bagi pengukuran purata luas sel dan nukleus, selepas langkah 9, slaid-slaid perlu dicelupkan di dalam larutan 0.2% (w/v) ‘Light Green’ selama 6 minit. Kemudian ianya direndam di dalam 100% alkohol semula selama 10 minit dan seterusnya diikuti oleh “Xylene” selama 10 minit.

Kandungan Media MS (Murashige and Skoog, 1962)

a. Makronutrien	Kepekatan (mg/l)
MgSO ₄ .7H ₂ O	370
KH ₂ SO ₄	170
KNO ₃	1900
NH ₄ NO ₃	1650
CaCl ₂ .2H ₂ O	6.2
b. Mikronutrien	
H ₃ BO ₃	6.2
MnSO ₄ .H ₂ O	15.2
ZnSO ₄ .7H ₂ O	18.6
NaMoO ₄ .2H ₂ O	0.25
CuSO ₄ .5H ₂ O	0.025
CoCl ₆ H ₂ O	0.025
KI	0.83
c. Iron	
FeSO ₄ .7H ₂ O	27.8
Na ₂ EDTA	37.3
d. Vitamin	
Tiamin HCl	0.5
Piridoksin HCl	0.5
Asid nikotinik	0.05
Myo-inositol	100
Sukrosa	30 g
Agar	8 g
pH	5.8