

JARINGAN TUMBUHAN (2)



By: Lidia Martanti



Tujuan Pembelajaran

Menjelaskan sifat totipotensi sel dan kultur jaringan



Mengaitkan sifat totipotensi sel dan kultur jaringan



Totipotensi - Kultur Jaringan

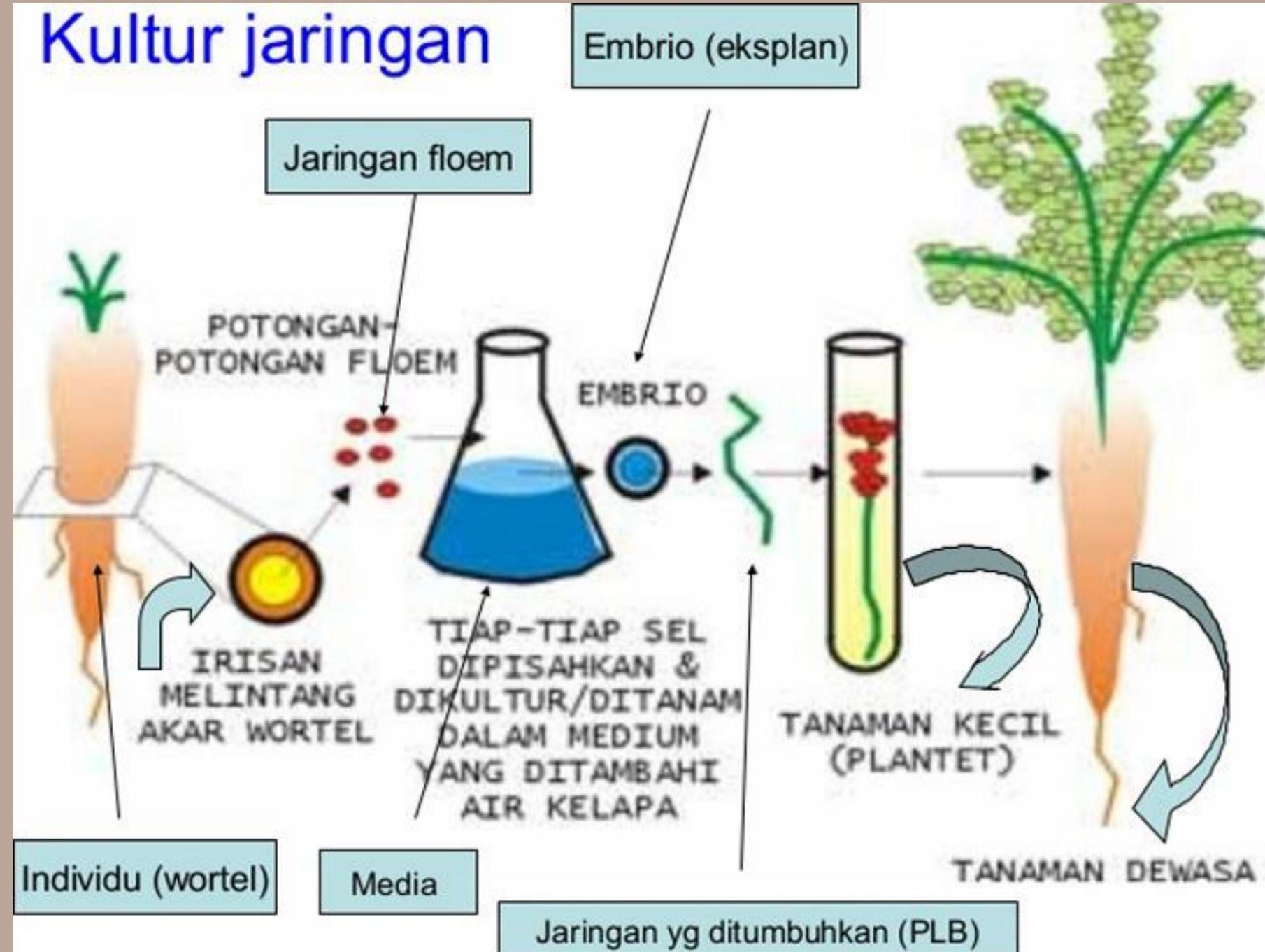
Totipotensi yaitu: kemampuan setiap sel tumbuhan untuk tumbuh menjadi individu baru yang sempurna.

Kultur Jaringan adalah: teknik memperbanyak tanaman dengan mengisolasi bagian tanaman, kemudian menumbuhkannya pada media buatan yang steril secara aseptik dalam wadah tertutup pada suhu tertentu sehingga dapat bergenerasi menjadi tanaman lengkap

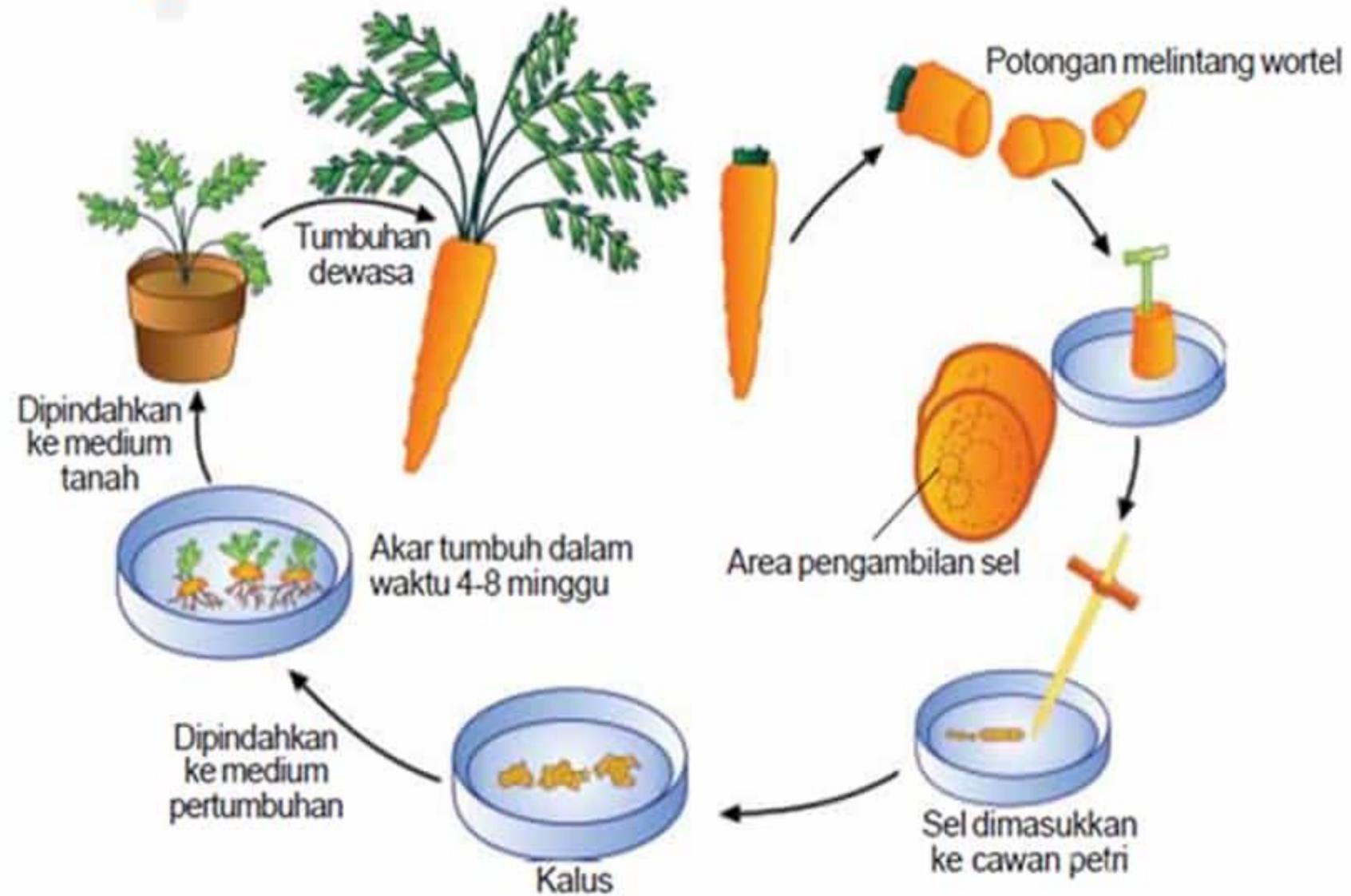




Teknik Kultur Jaringan



Teknik Kultur Jaringan



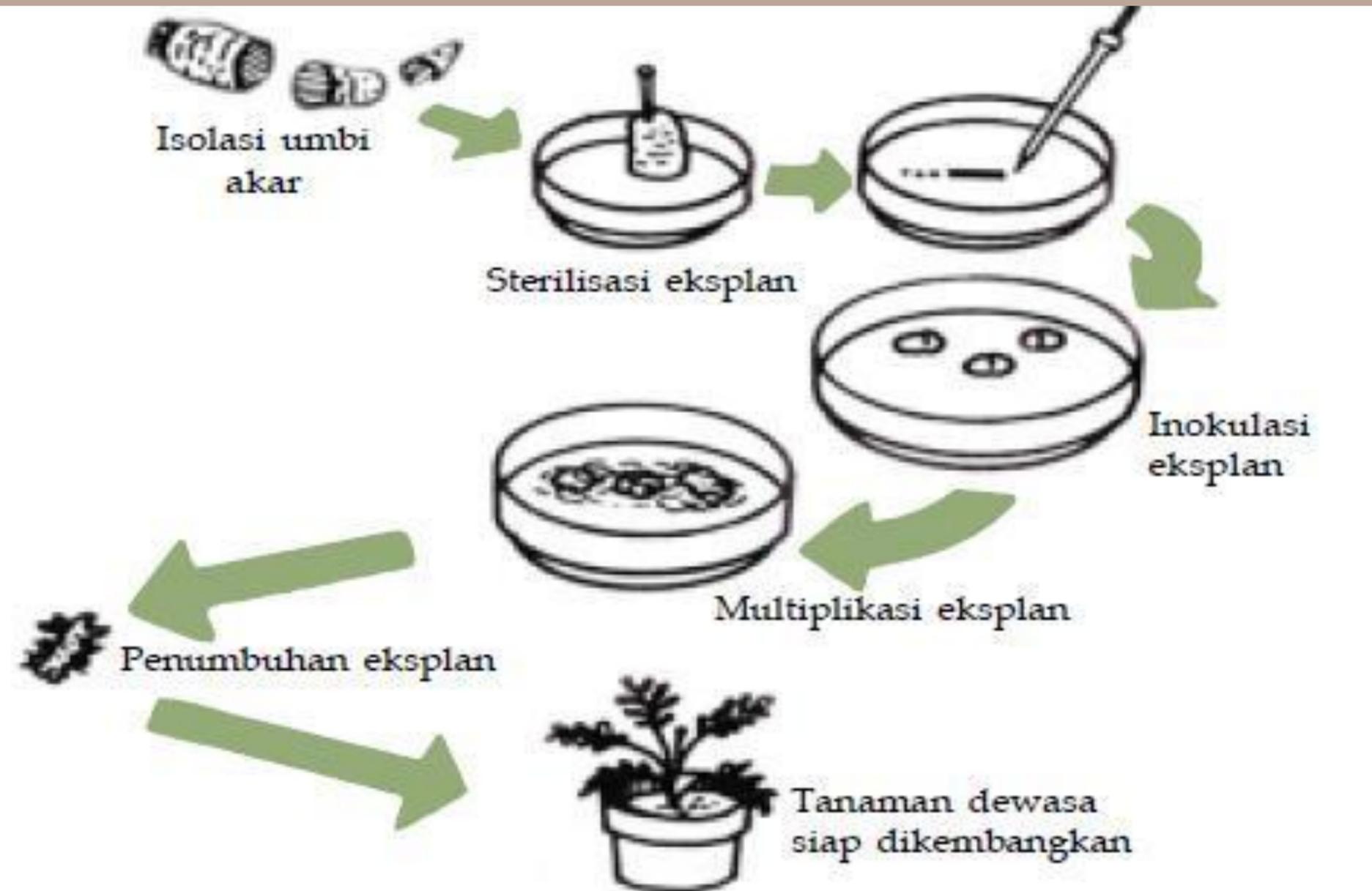
GuruPendidikan.co.id



Tahapan Kultur Jaringan



Tahapan Kultur Jaringan



Sumber: Pedoman Pelaksanaan Teknik Kultur Jaringan, 2002



Manfaat & Kelemahan Kultur Jaringan

Manfaat :

- Dapat menghasilkan bibit dalam jumlah banyak dalam waktu yang relatif cepat
- Dapat menghasilkan bibit yang seragam
- Dapat diperoleh sifat-sifat tanaman yang diinginkan
- Menghasilkan bibit yang bebas dari penyakit

Kelemahan :

- Membutuhkan biaya yang relatif besar dalam pengadaan bahan dan laboratorium
- Teknik yang masih sulit
- Diperlukan keahlian khusus dalam pengerjaannya
- Produk yang dihasilkan cenderung lemah pada akar



Kesimpulan

