

# 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

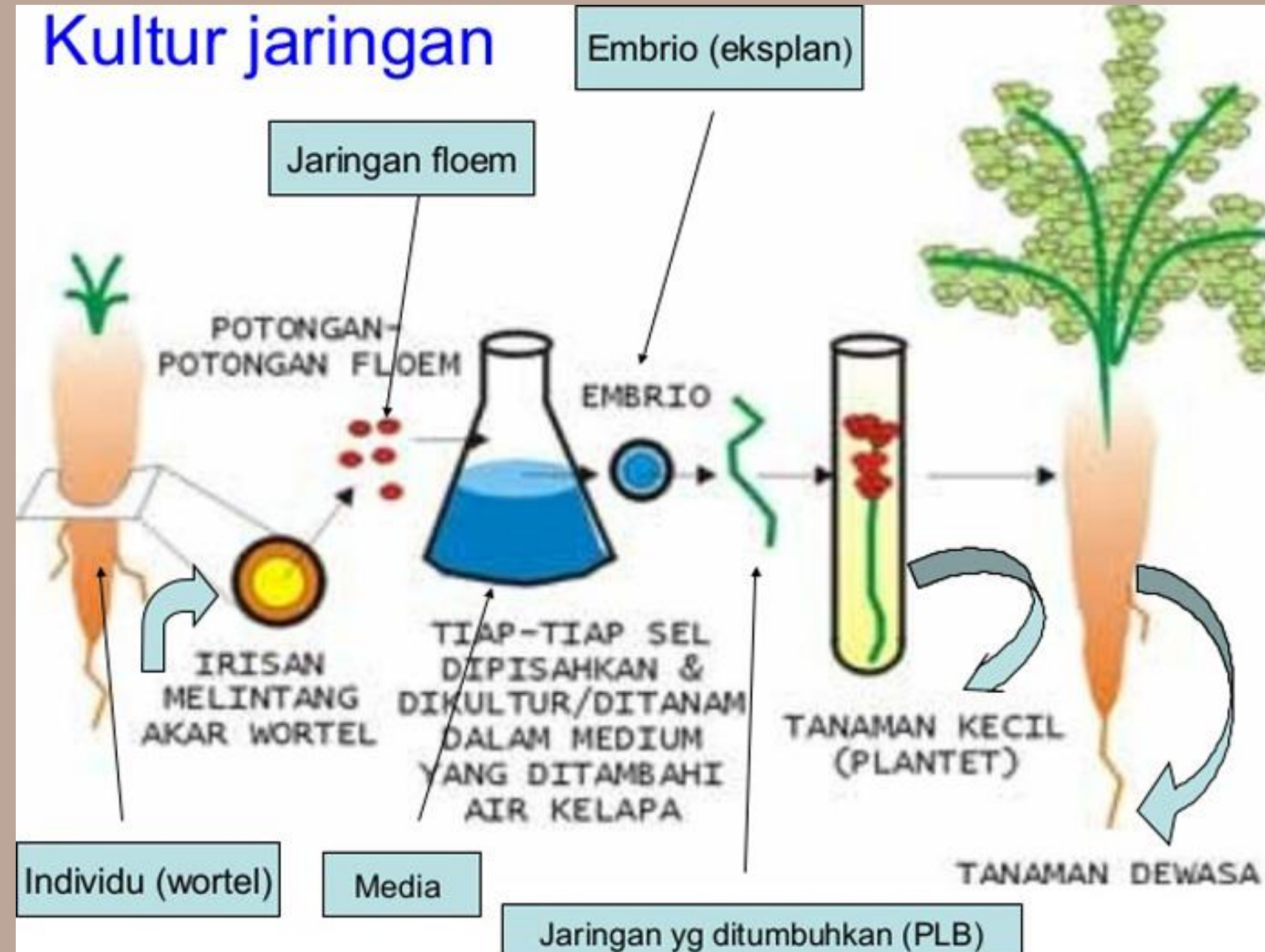
**Totipotensi** yaitu: kemampuan setiap sel tumbuhan untuk tumbuh menjadi individu baru yang sempurna.



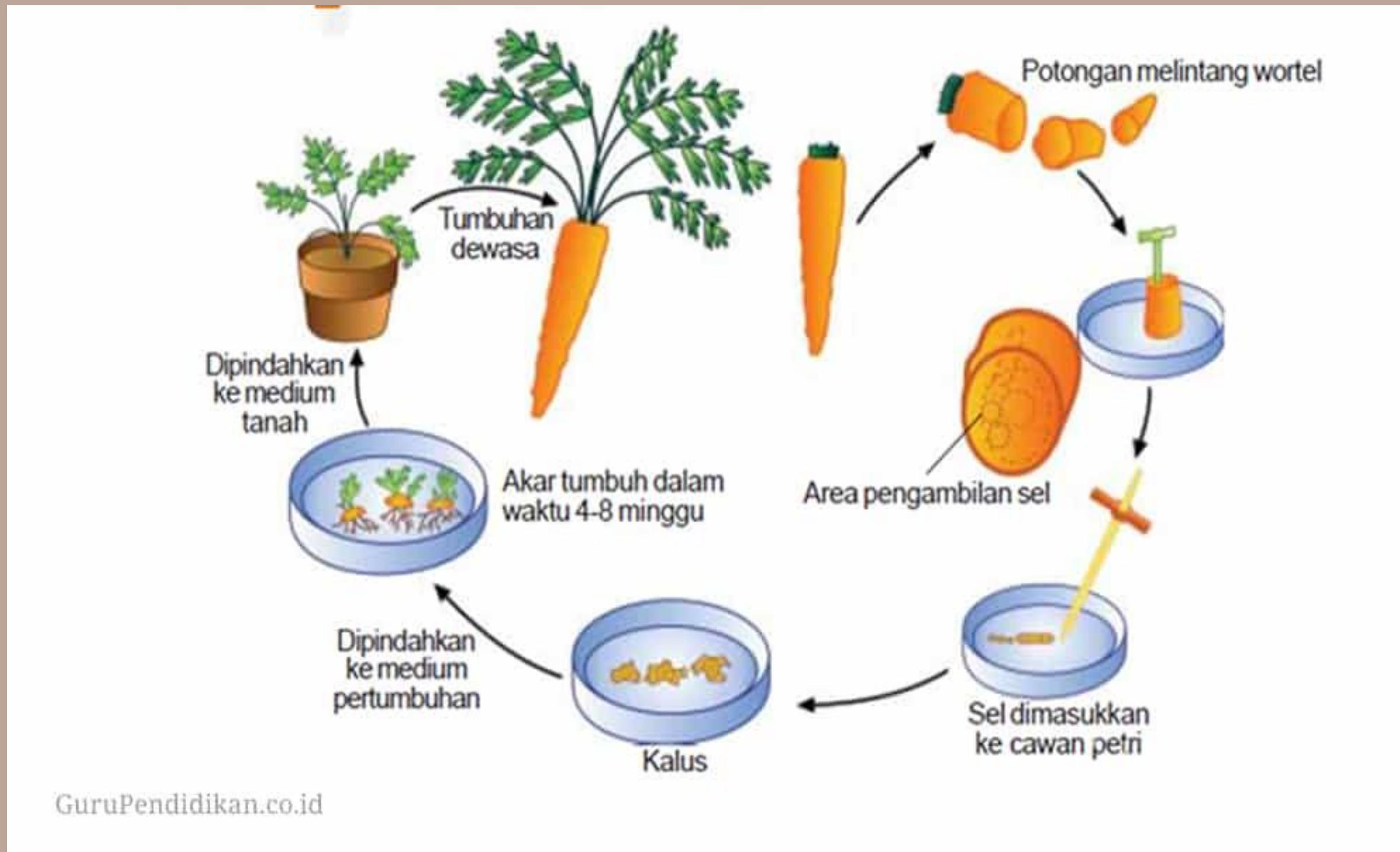
**Kultur Jaringan** adalah: teknik memperbanyak tanaman dengan mengisolasi bagian tanaman, kemudian menumbuhkannya pada media buatan yang steril secara aseptik dalam wadah tertutup pada suhu tertentu sehingga dapat bergenerasi menjadi tanaman lengkap



# Teknik Kultur Jaringan



# Teknik Kultur Jaringan



# 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

