

# PRINSIP-PRINSIP EKSTRAKSI MINYAK LEMAK

3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> Lecture of Fat and Oil Technology

By

Dr. Krishna P. Candra

PS Teknologi Hasil Pertanian

Faperta UNMUL

## × LETAK MINYAK/LEMAK

+ Pada hewan (sumber hewani)

- × Dalam sel
- × Di luar sel

+ Pada tumbuhan (sumber nabati)

- × Dalam sel

## × PRINSIP EKSTRAKSI

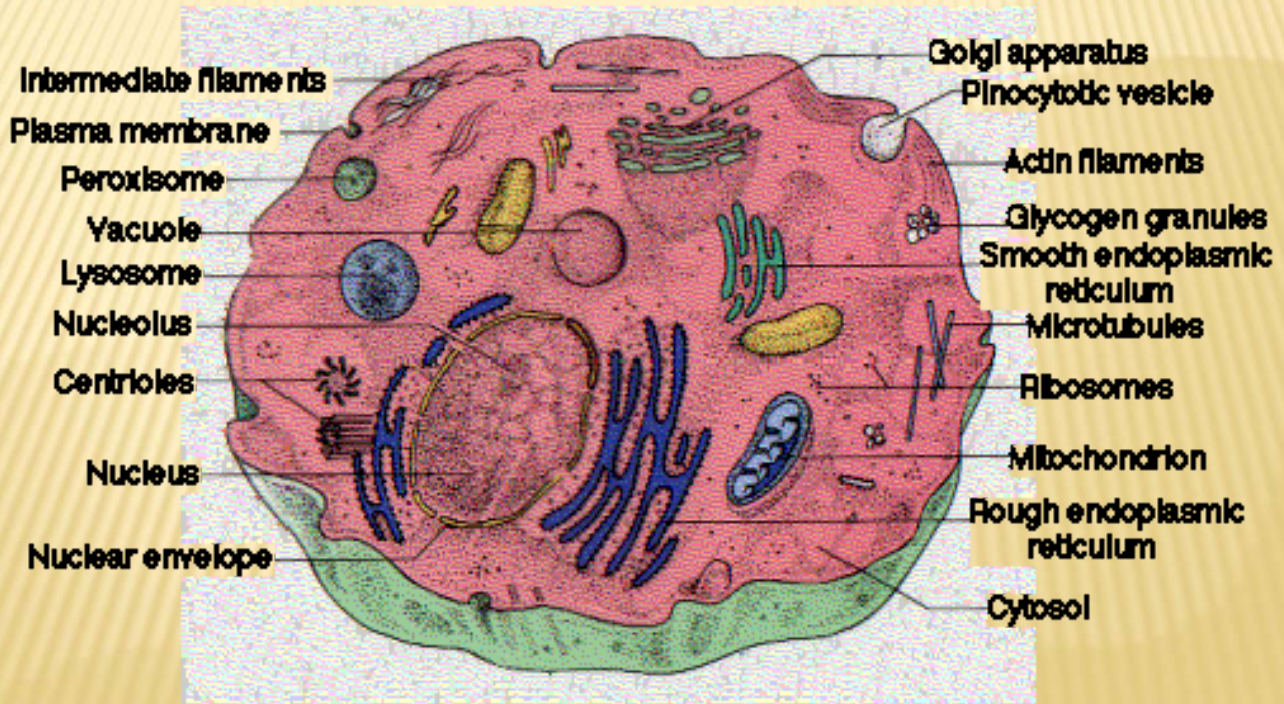
+ Mengeluarkan minyak/lemak dari jaringan/sel

- × Penghancuran sel
- × Pengambilan/memisahkan dari bukan minyak/lemak

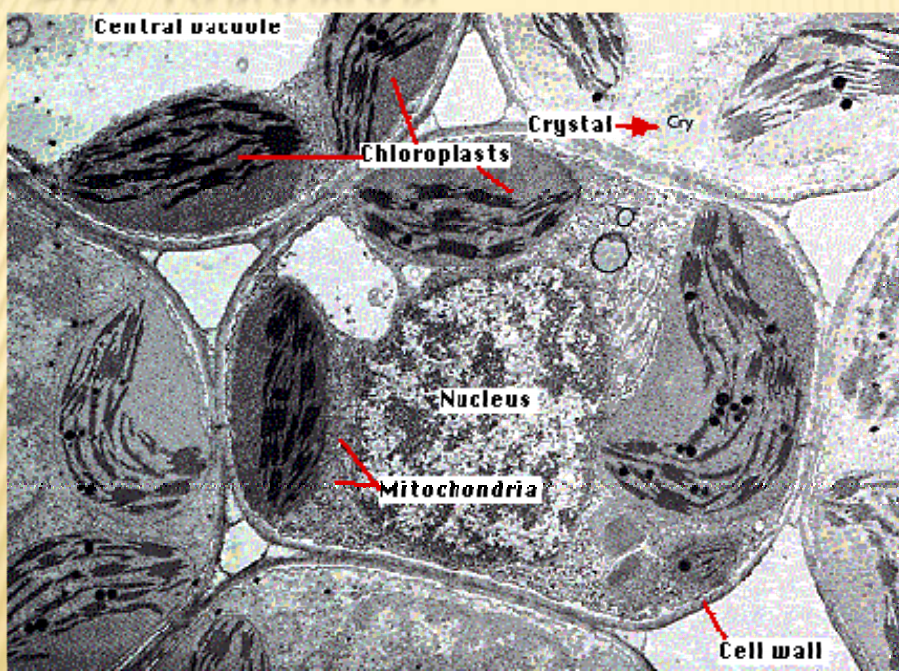
+ Memisahkan dari kotoran

## × PEMURNIAN

# SEL HEWAN



# SEL TANAMAN

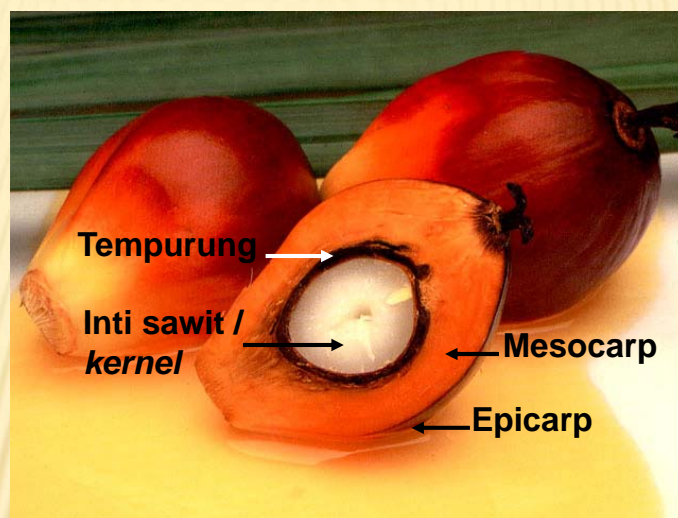


- Dinding sel
- Nukelus/nukelolus
- Mitokhondria
- Ribosom
- Retikulum endoplasma
- Apparatus Golgy
- Peroksisom
- Mikrotubula

# METODE EKSTRAKSI MINYAK/LEMAK

- × Metode Fisik
  - + *Wet rendering*
  - + Interaksi hidrofobik
- × Metode Mekanis
  - + *Dry rendering*
  - + Pengepresan
- × Metode Kimia
  - + *Solvent extraction*
- × Metode Pengendapan berdasarkan Titik Isoelektrik
  - + Fermentasi
  - + Pengendapan kimia

# TEKNIS PRODUKSI:



Mesocarp menghasilkan CPO

**CPO** → **CPMO / olein (minyak goreng) + Stearin**

Inti sawit menghasilkan PKO

**PKO** → **PKMO (minyak goreng)**