



OVERVIEW KOMODITAS KELAPA SAWIT

Oleh:

Dimas Rahadian AM, S.TP. M.Sc

Email: rahadiandimas@yahoo.com

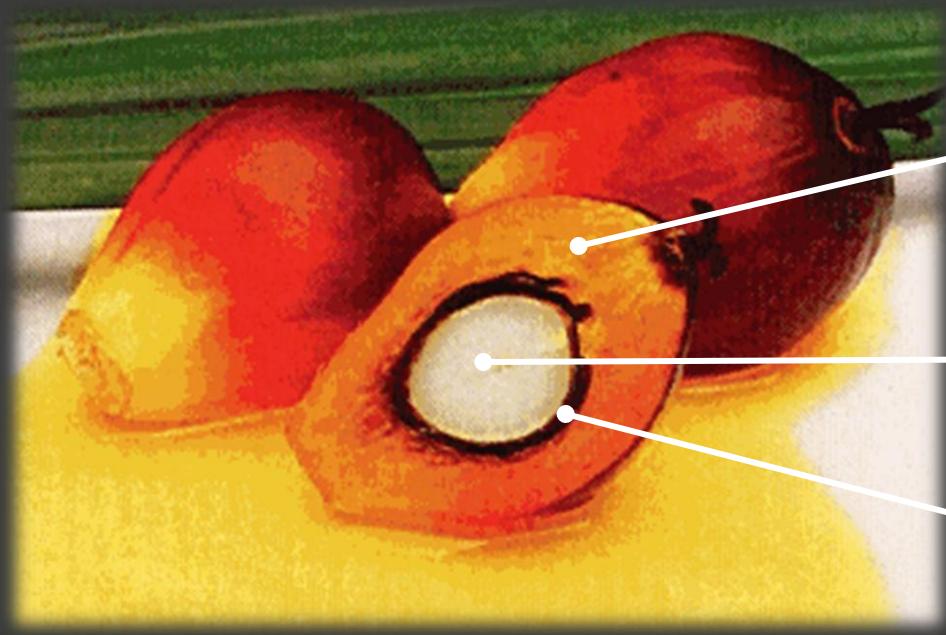
JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

...PENDAHULUAN

- Indonesia merupakan negara dengan perkebunan kelapa sawit terluas di dunia (7,3 juta hektar) dan produsen minyak sawit terbesar (19,4 juta ton CPO) -Data thn 2009-.
- Total ekspor CPO dan produk turunannya (others CPO) tahun 2009 adalah sebesar 14,6 juta ton, dengan nilai US \$ 4,8 milyar.
- Peran ekonomi perkebunan kelapa sawit cukup strategis, seperti: peningkatan ekspor, penyerapan kesempatan kerja, menekan jumlah penduduk miskin, mendorong pusat pertumbuhan wilayah, tercukupinya kebutuhan konsumsi dalam negeri, dll.



...BAGIAN KELAPA SAWIT



**Daging buah
(Mesokarp)**

Inti

Cangkang

...JENIS KELAPA SAWIT

DURA:

- Cangkang 2-8 mm
 - M/B 35 – 50%
 - Minyak 17 – 18%

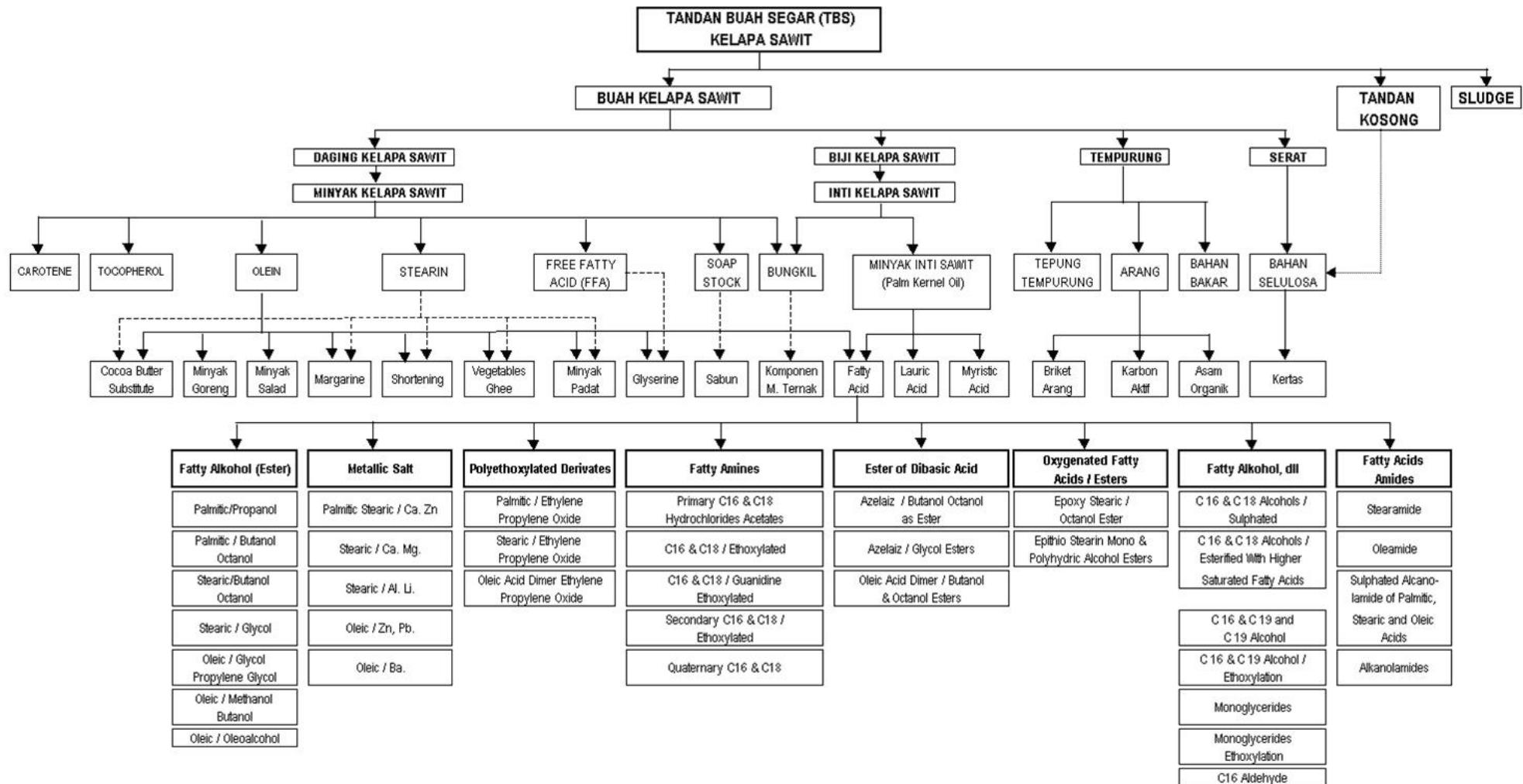


PISIFERA:

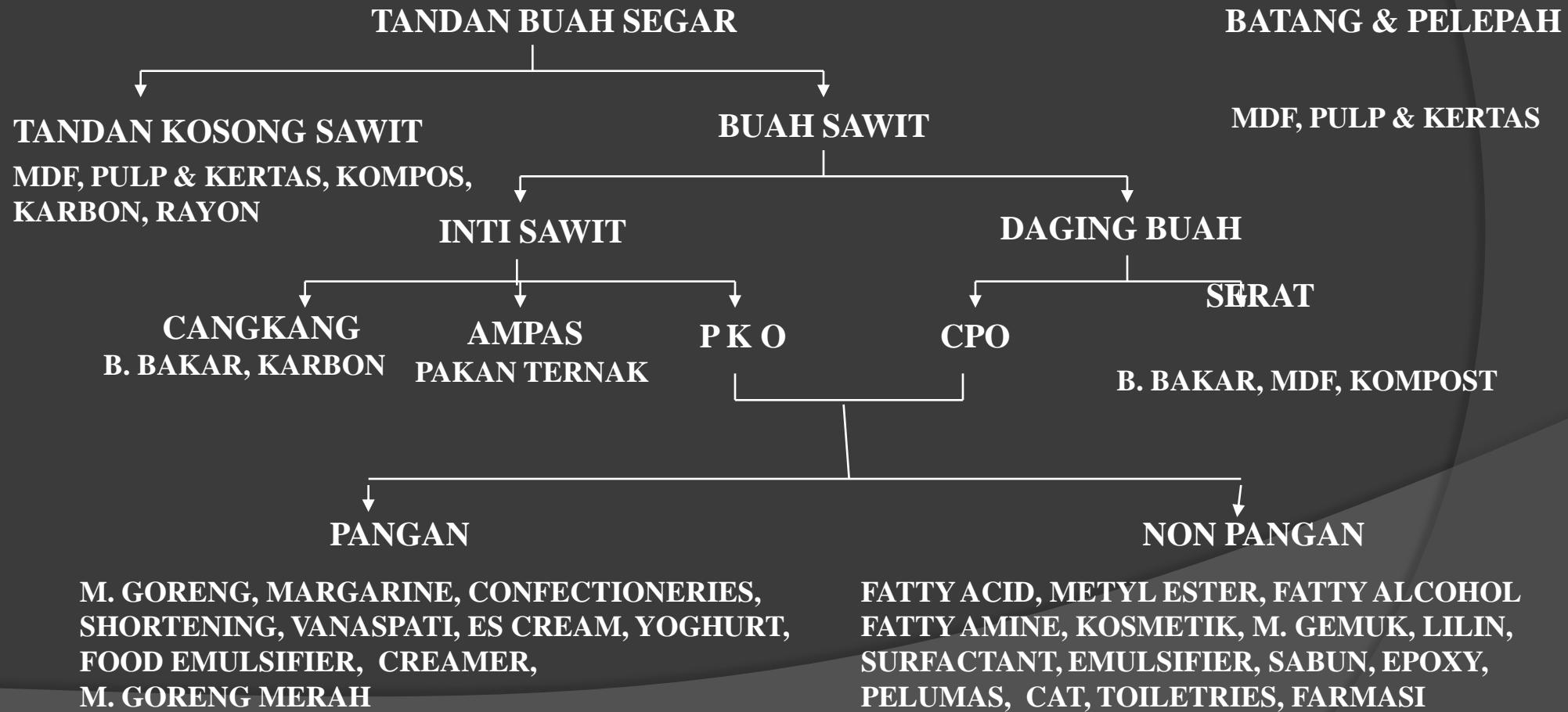
- Cangkang dan Kernel kecil

TENERA:

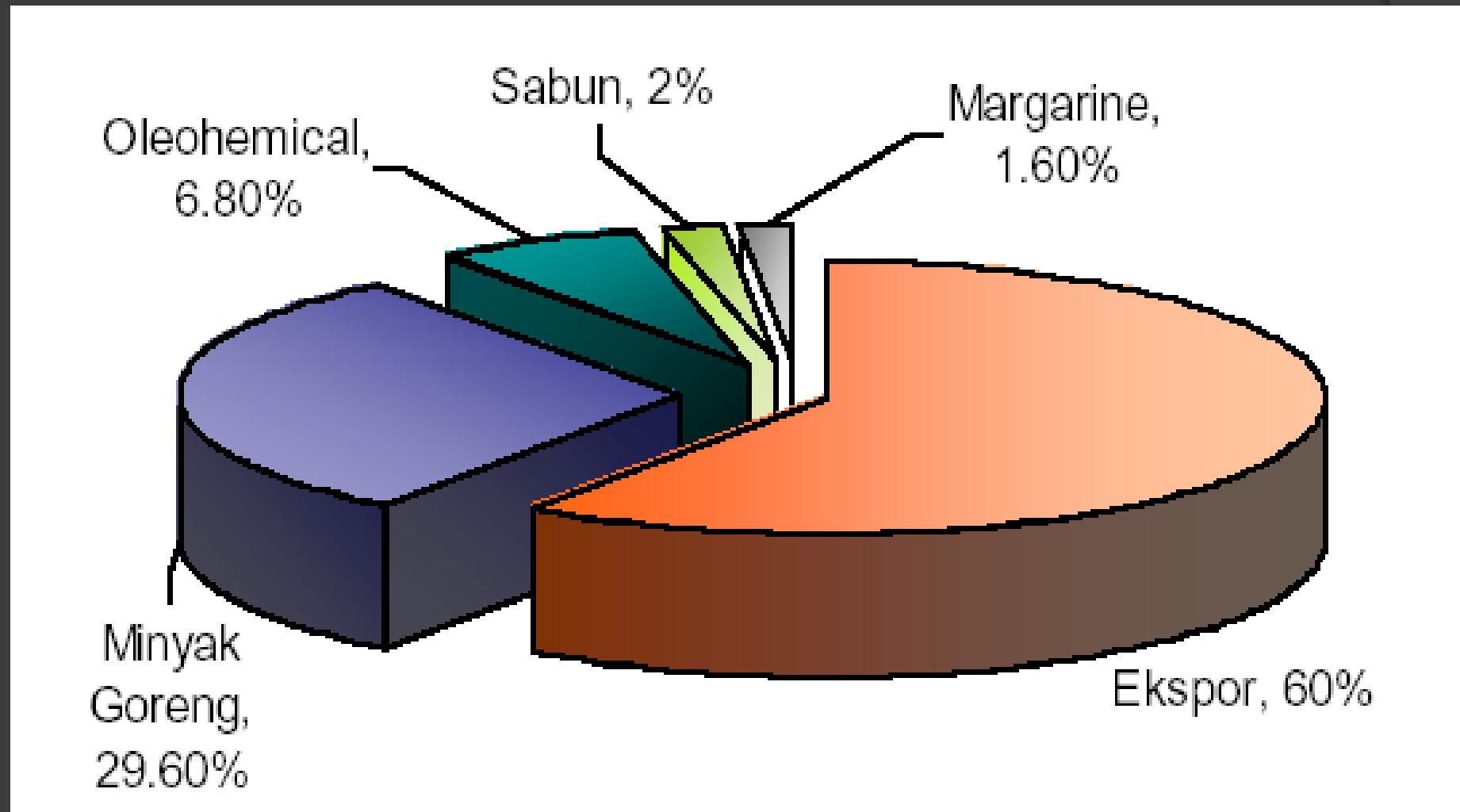
- Cangkang 0,5-4 mm
 - M/B 60 – 96%
 - Minyak 22 – 24%



POHON INDUSTRI SAWIT



PENGGUNAAN MINYAK SAWIT DI INDONESIA



PRODUKSI DAN KONSUMSI MINYAK NABATI DUNIA

URAIAN	1993 – 1997	1998 – 2002	2003 - 2007	2008 – 2012
<u>PRODUKSI (000 ton)</u>	70,778	83,680	95,624	108,512
PALM OIL (CPO) (%)	21.9	24.8	26.5	27.6
SOYBEAN OIL (%)	25.1	23.8	23.4	23.2
RAPE SEED OIL (%)	14.3	14.3	14.2	14.2
SUNFLOWER OIL (%)	11.8	11.7	11.5	11.1
OTHERS (%)	26.9	25.4	2.4.4	23.9
<u>KONSUMSI DUNIA (000 ton)</u>	90,501	104,281	118,061	132,234
PALM OIL (CPO) (%)	17.0	19.2	21.4	22.5
SOYBEAN OIL (%)	19.7	19.3	18.9	19.0
RAPE SEED OIL (%)	11.1	11.5	11.5	11.7
SUNFLOWER OIL (%)	9.2	9.2	9.2	9.1
OTHERS (%)	43.0	41.0	39.0	37.7

...MARGARINE



- Merupakan emulsi W/O
→ ada proses emulsifikasi
- Sebagai pengganti mentega
- Dibuat dari lemak nabati 80-90%

PERMASALAHAN DAN SOLUSI

- Margarin low trans fatty acid
- Fortifikasi Essensial Oil, Calcium, Vitamin

...STANDAR MUTU MARGARIN

- Kadar Lemak 80% - 90%
- Kadar Lemak susu maks 3% dari lemak total
- Kadar Vit A 940-960 IU tiap ons (800-1000 ug/100 g)
- Kadar Vit D 80-100 IU tiap ons (7,05-8,82 ug tiap 100 g)
- Kadar garam maks 2% (Food Chemical Codex)

- FLAVOR:
asam, agak pahit, hambar, asin, tidak asin
- TEKSTUR:
lembut, kompak, homogen, chewy, waxy, berpasir, gummy, lengket,
- WARNA DAN KENAMPAKAN:
kuning muda hingga kuning, tidak bercak-bercak

- MIKROBIA
 - Coliform : < 10/g
 - E.coli : negatif
 - Yeast dan jamur : tidak lebih dari 10/g
 - Standar plate count : tidak lebih dari 1000/g

...SHORTENING



- *Shortening*

Lemak padat yang mempunyai sifat plastis dan kestabilan tertentu, umumnya berwarna putih sehingga sering disebut sebagai **Mentega putih** (Winarno,2002)

- Fungsi:

- Menghalangi terbentuknya massa serabut – serabut gluten dari gandum yang padat dan keras sehingga serabut – serabut gluten akan menjadi lebih pendek & produk akhirnya akan menjadi lebih empuk
- Memberikan nilai gizi, rasa lezat, pengempuk & membantu pengembangan susunan fisik makanan (roti)

- Jumlah: 10-24% total tepung

...KRITERIA MUTU SHORTENING

□ Nilai *shortening*

kemampuan *shortening* untuk melumas dan mengempukkan bahan pangan yang tergantung juga dari sifat plastisnya

Dapat ditandai dengan:

- wujud padat
- tidak meleleh pada suhu kamar
- dapat membentuk dispersi & berubah menjadi cairan yg kental oleh adanya kenaikan suhu / tekanan mekanis yg cukup rendah

□ Sifat plastis

tergantung perbandingan jumlah lemak padat & lemak cair serta sifat-sifat kristal lemaknya

TERIMA KASIH