

BAB II SPESIFIKASI BAHAN

2.1 Spesifikasi Bahan Baku

2.1.1 CPO (Crude Palm Oil)

1. Fase : Cair
2. Warna : Jingga
3. Kemurnian (% TFM) : 99,95 %
4. Trigliserida :
 - a. Miristic : 1,3 %
 - b. Plamitat : 42,9 %
 - c. Stearic : 4,8 %
 - d. Palmitoleic : 0,5 %
 - e. Olein : 38,9 %
 - f. Linoleic : 10,6 %
 - g. Linolenic : 0,1
5. Impuritas : 0,5 air %
6. Densitas : 0,895 g/cm³
7. Saponifikasi value : 214

(PT Salim Ifo Mas Pratama)

2.1.2 NaOH

1. Fase : Padat
2. Warna : Putih
3. Kemurnian : 98 % (w/w)
4. Impuritas:
 - a. Na₂CO₃ : maksimum 0,5 % (w/w)
 - b. NaCl : 0,02 %
 - c. Fe₂O₃ : < 10 ppm
 - d. Na₂SO₄ : < 25 ppm

(PT Soda Sumatera)

2.2 Spesifikasi Bahan Pendukung

2.2.1 Air (H₂O)

1. Fase : Cair
2. Warna : Tidak Berwarna
3. Kemurnian : 100 % air
4. Desitas : 0,998 gr/cm³



2.2.2 Natrium Klorida (NaCl)

1. Fase : Padat
2. Warna : Kristal Putih
3. Kemurnian : minimal 99,95 % (w/w)
4. Impuritas : maksimum 0,5 % berat air

(PT. Garam)

2.2.3 EDTA (Etilen Diamin Tetra Asetat)

1. Fase : Padat
2. Warna : Kristal Putih
3. Kemurnian : Minimal 95 % (w/w)
4. Impuritas:
 - a. Cl : maksimum 0,01 % (w/w)
 - b. Air : maksimum 4,99 %

(P.T. Artha Jaya Sanatya Chemical Indonesia)

2.2.4 Parfum (Minyak Nilam)

1. Fase : Cair
2. Warna : Kuning muda
3. Kemurnian : Minimal 91 % (w/w)
4. Impuritas:
 - a. C₂H₅OH : 9 % (w/w)

(PT. Sucofindo)

2.2.5 Filler (Natrium Sulfat)

1. Fase : Padat
2. Warna : Putih
3. Kemurnian : Minimal 99 % (w/w)
4. Impuritas:
 - a. Cl : maksimal 0,1 %
 - b. Air : maksimal 0,9 %

(PT Chemical Indonesia)

2.3 Spesifikasi Produk

2.3.1 Sabun (C₁₅H₃₁COONa)

1. Fase : Padat
2. Warna : Putih
3. Komposisi:
 - a. Sabun : 88,48 %
 - b. Gliserol : 0,45 %
 - c. EDTA : 0,2 %



d. Parfum	: 1 %
e. Filter	: 0,98 %
f. Air	: 8 %
g. Alkali	: 0,45 %
h. Unsaponified FFA	: 0,44 %

(Spitz, 2009)

2.3.2 Gliserol ($C_3H_5(OH)_3$)

1. Fase : Cair
2. Warna : Kuning Pucat
3. Kemurnian : Minimal 99 % (w/w)
4. Impuritas : Maksimal 1 % berat air