

BAB 2

SPESIFIKASI BAHAN

2.1. Spesifikasi Bahan Baku Dan Produk

2.2.1 Spesifikasi Bahan Baku

a. Natrium Hidroksida

Rumus Molekul	: NaOH
Bentuk	: Cairan tak berwarna
Kenampakan	: Bening
Fase	: Cair pada T=30 °C, P=1 atm
Kadar	: 48 %
Berat Molekul	: 40 kg/kmol
Titik didih	: 135 °C
Titik lebur	: 15,5 °C
<i>Specific Gravity</i>	: 1.510 kg/m ³

(PT Asahimas Chemical)

b. Amil Klorida

Rumus Molekul	: C ₅ H ₁₁ Cl
Bentuk	: Cairan
Kenampakan	: Bening / Tidak berwarna
Fase	: Cair pada T=30 °C
Kadar	: 98%
Berat molekul	: 106,5 kg/kmol
Titik didih	: 108 °C
Titik lebur	: -99 °C
<i>Flash Point</i>	: 22,8 °C
<i>Specific Gravity</i>	: 883 kg/m ³

(Ningbo Inno Pharmchem td)

2.2.2 Spesifikasi Produk utama

a. Amil Alkohol

Rumus molekul	: $C_5H_{11}OH$
Bentuk	: Cairan tak berwarna
Kenampakan	: Bening
Fase	: Cair pada $T=30\text{ }^{\circ}C$, $P=1\text{ atm}$
Kadar	: 98 %
Berat molekul	: 88 kg/kmol
Titik didih	: $137,9\text{ }^{\circ}C$
Flash Point	: $43^{\circ}C$
Specific gravity	: $811,9\text{ kg/m}^3$

(Yancheng Longshen Chemical Co.,Ltd)

2.2.3 Spesifikasi Bahan Pembantu

a. Natrium Oleat

Rumus molekul	: $C_{18}H_{33}NaO_2$
Bentuk	: Serbuk Putih
Kenampakan	: Padatan berwarna putih
Fase	: Padat pada $T=30\text{ }^{\circ}C$, $P=1\text{ atm}$
Berat molekul	: 304 kg/kmol
Titik leleh	: $232\text{ }^{\circ}C$
Specific gravity	: 900 kg/m^3

(Hebei Zhuanglai Chemical Trading Co., Ltd, 2024)

b. Air

Rumus molekul	: H_2O
Bentuk	: Cair
Kenampakan	: Tidak berwarna
Berat molekul	: 18 kg/kmol
Titik didih	: $100\text{ }^{\circ}C$
Titik lebur	: -
Specific gravity	: $998,2\text{ kg/m}^3$

(Perry and Green, 2008)