

BAB III

SPESIFIKASI BAHAN

3.1. Bahan Baku

Asam Akrilat

Fasa	: <i>Liquid</i>
Rumus molekul	: $C_3H_4O_2$
Berat Molekul	: 72,064 gram/mol
Kenampakan	: Tidak berwarna
Densitas (25 °C)	: 1,046 gram/ml
Titik leleh	: 13°C
Titik nyala	: 48,5°C
Titik didih	: 139°C
Autoignation temperature	: 438°C
Kelarutan	: Larut dalam air
Kemurnian	: 99%

(MSDS Acrylic acid, 2023)

Metanol

Fasa	: <i>Liquid</i>
Rumus molekul	: CH_3OH
Berat Molekul	: 32,04 gram/mol
Kenampakan	: Tidak berwarna
Densitas (25 °C)	: 0,787 gram/ml
Titik leleh	: -98°C
Titik nyala	: 9,7°C
Titik didih	: 64,7°C
Autoignation temperature	: 455,0°C

Kelarutan : Larut dalam air

Kemurnian : 99%

(MSDS Methanol, 2023)

3.2. Produk

Metil Akrilat

Fasa : *Liquid*

Rumus molekul : $C_4H_6O_2$

Berat Molekul : 86,090 gram/mol

Kenampakan : Tidak berwarna

Densitas (25 °C) : 0,949 gram/ml

Titik leleh : -75°C

Titik nyala : -2.8°C

Titik didih : 80°C

Autoignation temperature : 468°C

Kemurnian : 99%

(MSDS Methyl acrylate, 2023)

3.3. Bahan Pendukung

Asam Sulfat

Fasa : *Liquid*

Rumus molekul : H_2SO_4

Berat Molekul : 98,08 gram/mol

Kenampakan : Tidak berwarna

Densitas (25 °C) : 1,833 gram/ml

Titik leleh : 10,31°C

Titik nyala : 11°C

Titik didih : 290°C

Autoignation temperature : 450°C

Kemurnian : 98%

Kemurnian : Sangat mudah larut dalam air

(MSDS Sulfuric acid, 2023)

