

BAB III SPESIFIKASI BAHAN

3.1 Spesifikasi Bahan Baku

Tabel 3. 1 Spesifikasi Bahan Baku Utama

Parameter	Bahan Baku	
	Asam Asetat	Propilen
Rumus Molekul	CH_3COOH	C_3H_6
Bentuk	Cair	Gas
Warna	Tidak berwarna	Tidak berwarna
Kemurnian	99 – 100%	99%
Berat Molekul	60,05 <i>gr/mol</i>	42,08 <i>gr/mol</i>
Titik Didih	118,1°C	-47,7°C
Titik Beku	16,6°C	-185°C
Densitas	1049 <i>kg/m</i> ³	1,92 <i>kg/m</i> ³
Tekanan Kritis	57,87 <i>atm</i>	46 <i>atm</i>
Kelarutan Dalam Air	Sangat larut dalam air	Tidak larut dalam air

3.2 Spesifikasi Bahan Tambahan (Katalis)

Tabel 3. 2 Spesifikasi Bahan Tambahan

Parameter	Katalis	
	Asam Fluorida	Boron Trifluorida
Rumus Molekul	HF	BF_3
Bentuk	Cair (pada suhu kamar)	Gas
Warna	Tidak Berwarna	Tidak Berwarna
Titik Lebur	-83,6°C	-126,8°C
Titik Didih (1 atm)	19,5°C	-100,3°C
Densitas	1,15 <i>g/cm</i> ³	1,60 <i>g/L</i> (pada 0°C dan 1 <i>atm</i>)
Kapasitas Kalor	1,09 <i>J/g.K</i>	0,83 <i>J/g.K</i>

3.3 Spesifikasi Produk

Tabel 3. 3 Spesifikasi Produk

Parameter	Produk
Rumus Molekul	$C_5H_{10}O_2$
Bentuk	Cair
Warna	Tidak berwarna
Kemurnian	99.5%
Berat Molekul	102,13 <i>gr/mol</i>
Titik Didih	88,6 °C
Titik Beku	-73 °C
Densitas	0,872 <i>g/cm³</i>
Kelarutan Dalam Air	Sedikit larut dalam air