
BAB II

SPESIFIKASI BAHAN

2.1 Spesifikasi Bahan Baku

2.1.1 Selulosa (Sixian Jiusheng Wood Fiber Co., 2023)

Rumus Molekul	: $(C_6H_{10}O_5)_n$
Bentuk	: Serbuk
Warna	: Putih
PH	: 5,5 – 7,5
<i>Specific Gravity</i>	: 1,3 – 1,4 g/cm ³
Kemurnian	:
$(C_6H_{10}O_5)_n$	: 97%
H ₂ O	: 3%

2.1.2 Asam Nitrat (PT. Multi Nitrotama Kimia, 2021)

Rumus Molekul	: HNO ₃
Bentuk	: Cair
Warna	: Tidak berwarna
<i>Specific Gravity</i>	: 1,37 g/cm ³
Warna	: Tidak berwarna
Bau	: Menyengat
Titik Didih	: 86°C
Titik Leleh	: -42°C
Kemurnian	:
HNO ₃	: 60%
H ₂ O	: 40%

2.2 Spesifikasi Bahan Pembantu

2.2.1 Asam Sulfat (PT. Timuraya Tunggal, 2022)

Rumus Molekul	: H ₂ SO ₄
Bentuk	: Cairan
Bau	: Tidak berbau
Warna	: Tidak berwarna atau kekuningan
Berat Molekul	: 98,08 g/mol

Specific Gravity	: 1,834 g/cm ³
Titik Leleh	: -20°C
Titik Didih	: 335°C
Kemurnian	:
H ₂ SO ₄	: 60%
H ₂ O	: 40%

2.3 Spesifikasi Produk

2.3.1 Nitroselulosa (SNI 06-1124-1989, 2020)

Rumus Molekul	: [C ₆ H ₇ O ₅ (NO ₂) ₃]
Berat Molekul	: 297 g/mol
Specific Gravity	: 1,58 – 1,65 g/cm ³
Bentuk	: Serbuk
Warna	: Putih
Titik Didih	: 83°C
Titik Leleh	: 100°C
Kemurnian	: 98 – 100%