

# PENGEMBANGAN MATERIAL SELF-COOLING BERBASIS NANOSELULOSA BAKTERI DARI SCOBY SEBAGAI PELAPIS JENDELA



**Penulis**  
**Nabil Septian Medy (2032010023)**  
**Assifa Nur Rohmah (2032010008)**

**Dosen Pembimbing**  
**Abdul Halim, S.T., M.T., Ph.D.**

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA, UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

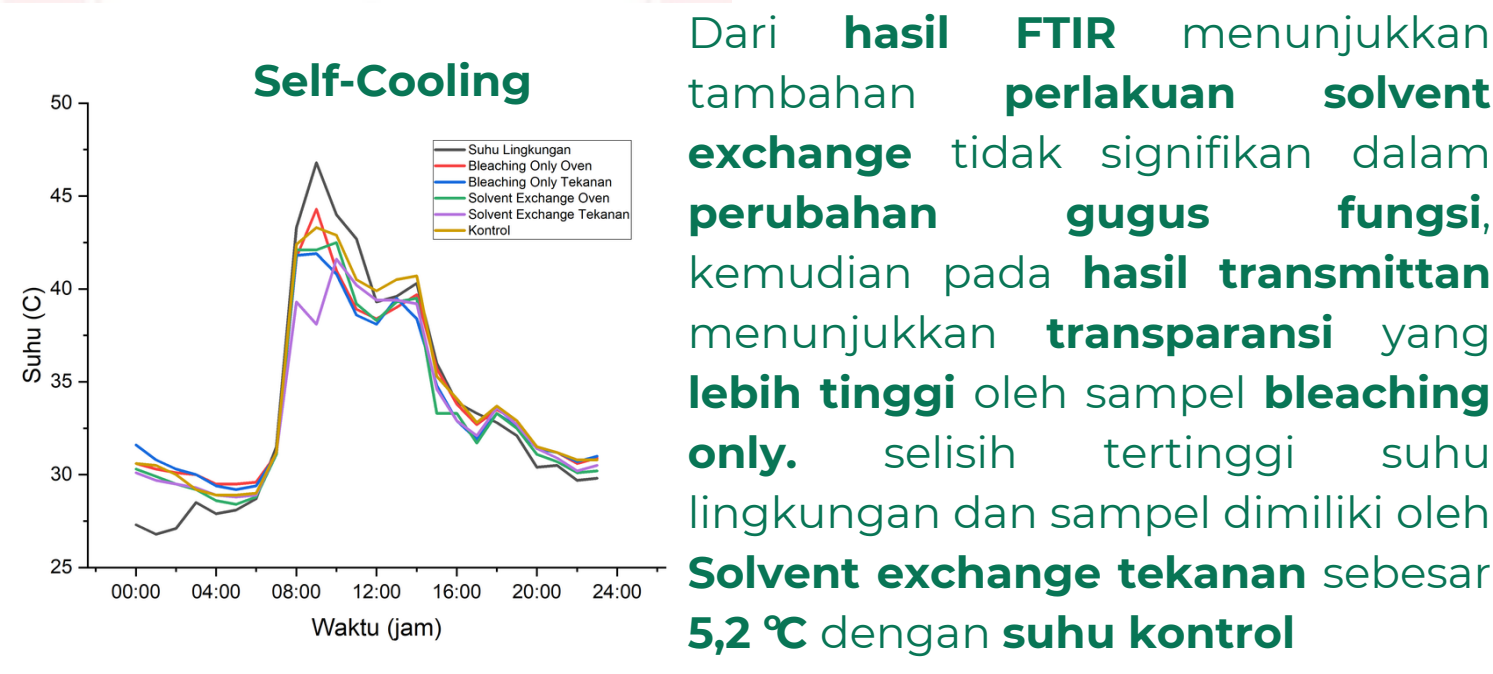
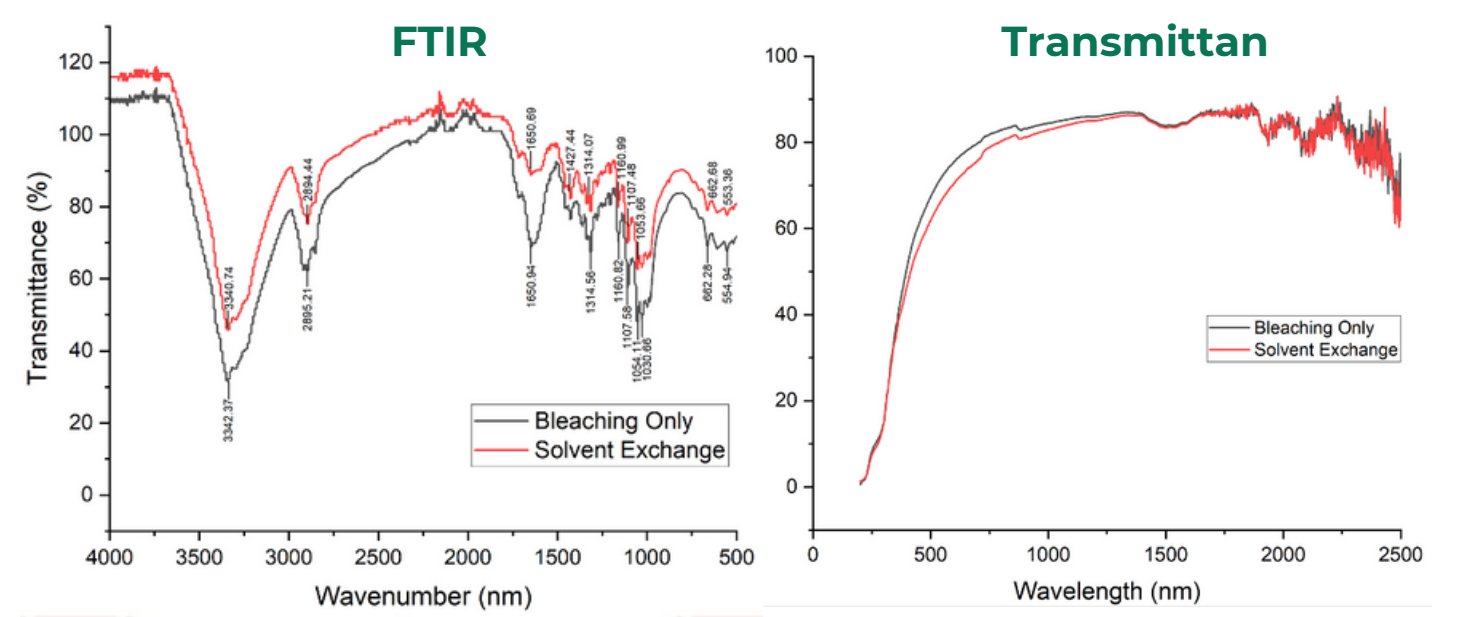
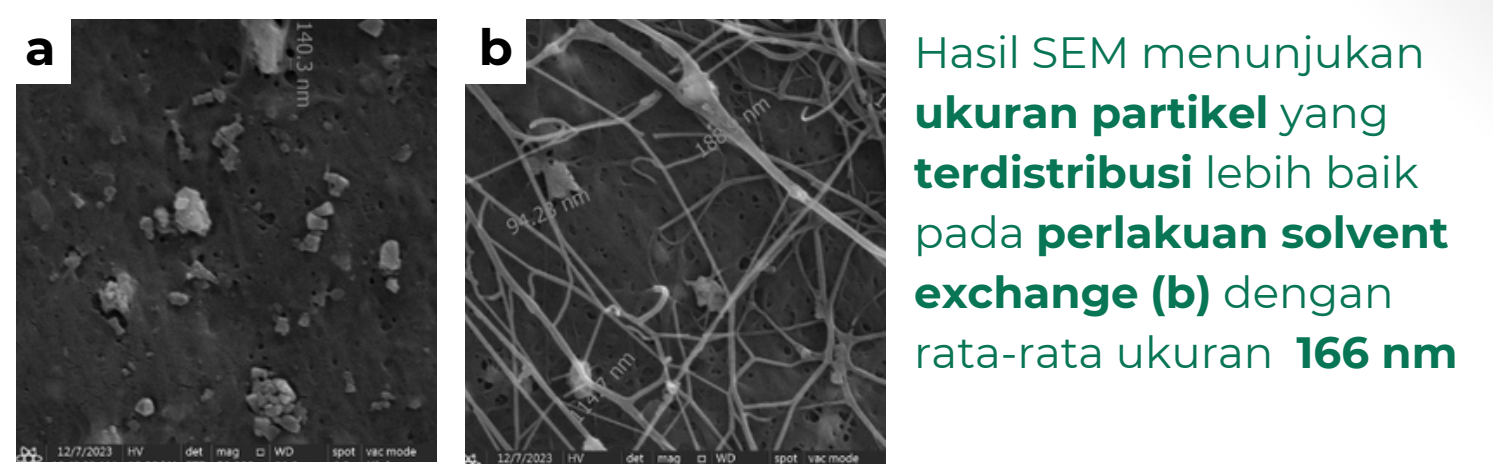
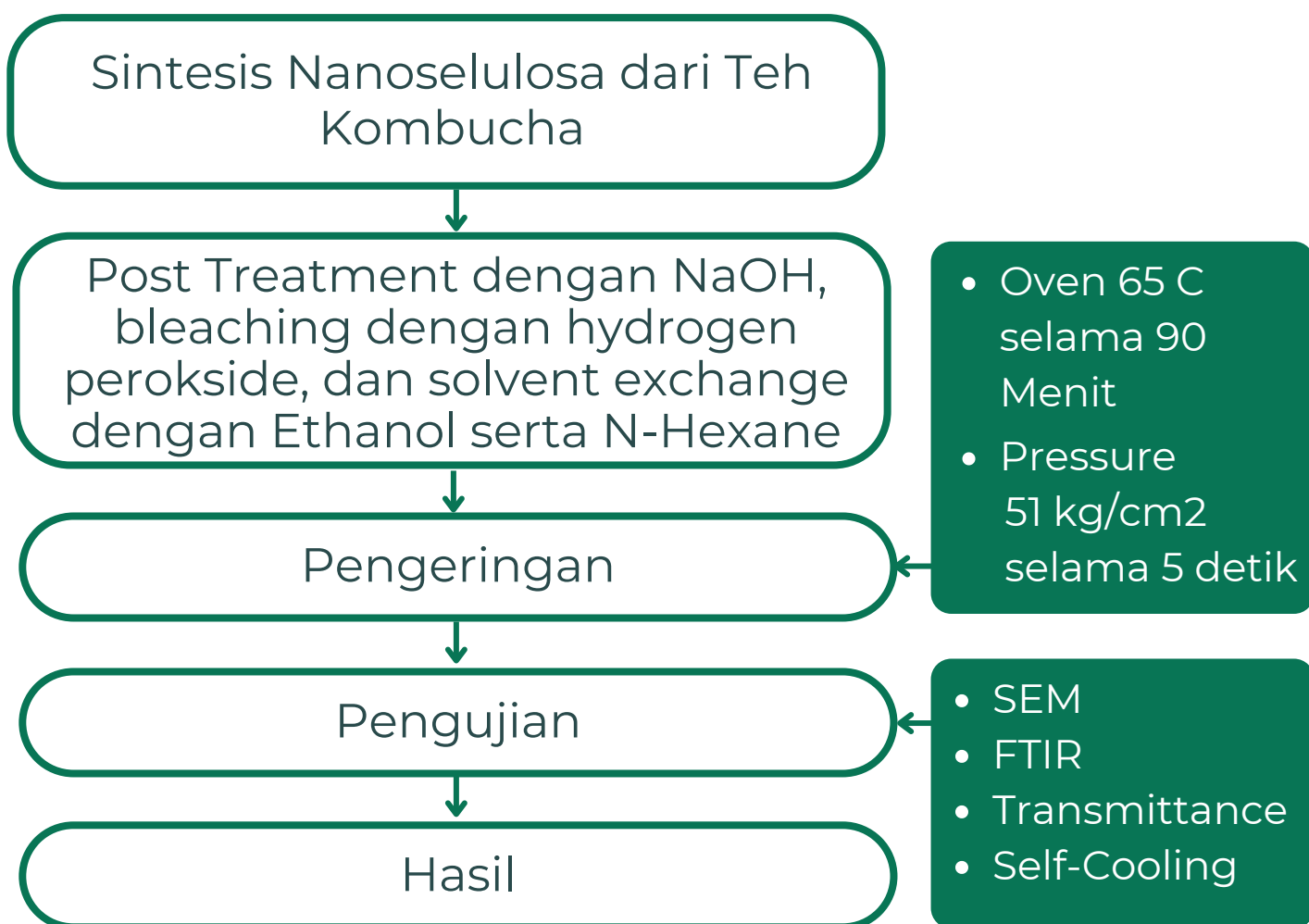
## Deskripsi



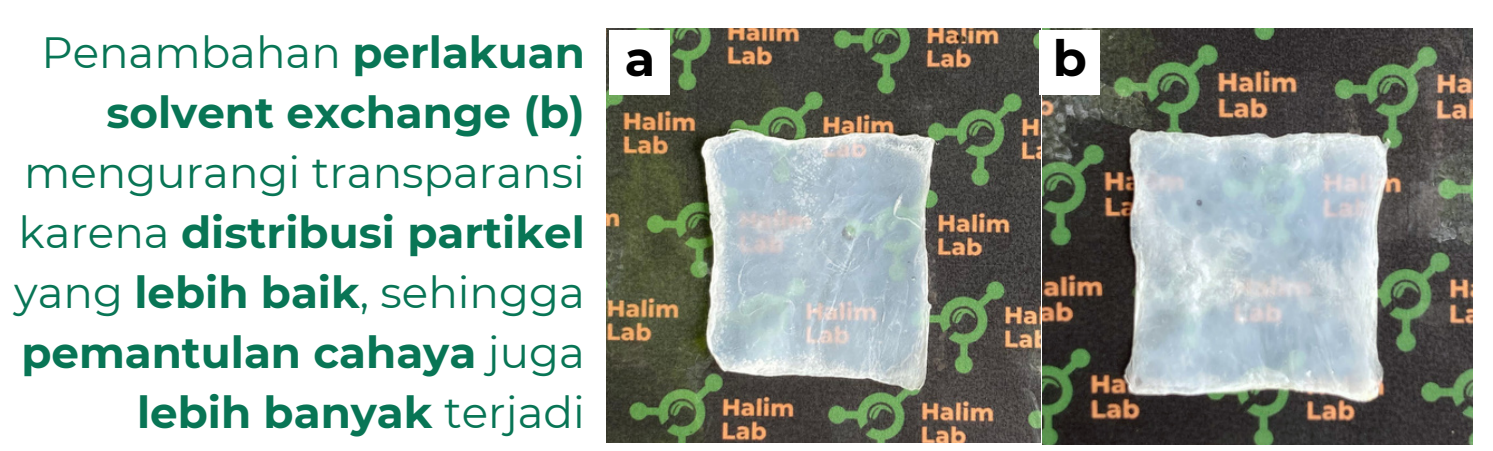
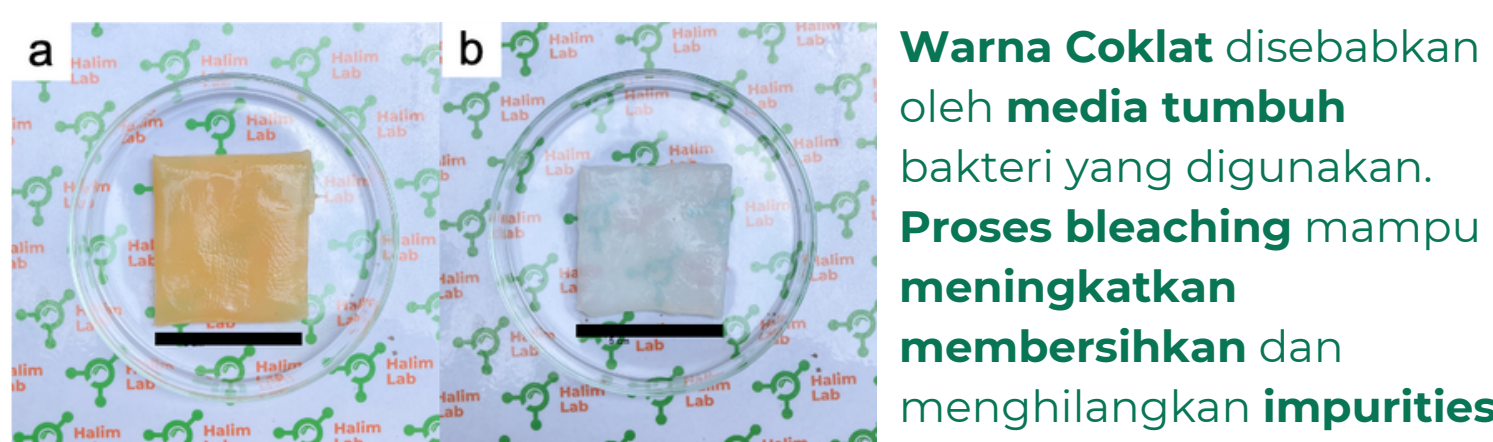
## Rumusan Masalah

Bagaimana hasil uji karakteristik nanoselulosa bakteri dari SCOBY? Bagaimana kemampuan self cooling nanoselulosa bakteri dari SCOBY? Bagaimana pengaplikasian nanoselulosa bakteri dari SCOBY dengan kemampuan self cooling yang dimiliki?

## Metodologi Penelitian



## Analisa & Hasil



## Kesimpulan

Dari hasil pengujian secara visual dan instrument **transparansi tinggi** dimiliki oleh sampel **bleaching only** dengan transmittan 75% pada wavelenght 600 nm

**selisih hasil pengujian Self-cooling**, didapat pada sampel dengan penambahan **solvent exchange (Pressure)**, dan didapat selisih 5,2 C pada sampel kontrol di siang hari