

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### 5.1. Simpulan

Dalam penelitian ini, EILs CO 1:1 dan CZ 1:2 berhasil dipreparasi dan digunakan untuk menghilangkan getah serat rami. Karakteristik EILs CO dan CZ ditunjukkan oleh spektrum IR yaitu terjadi pelebaran dan pergeseran puncak serapan hidroksil (OH) pada daerah  $3600-3000\text{ cm}^{-1}$  yang menjadi ciri telah terbentuknya gaya antarmolekul baru yang mirip seperti ikatan hidrogen. Serat yang *didegumming* menggunakan CZ menghasilkan *softness* sebesar  $1260\text{ Nm}$  lebih tinggi dibandingkan menggunakan CO ( $1070\text{ Nm}$ ). Dalam penelitian ini, upaya untuk meningkatkan *softness* serat rami menggunakan kedua EILs berhasil dilakukan namun masih perlu dikembangkan guna memperoleh data *softness* dan sifat mekanik yang lebih mendekati standar serat yang telah digunakan di industri tekstil.

#### 5.2. Implikasi

Berdasarkan simpulan di atas, hasil penelitian ini memberikan implikasi terhadap penelitian dengan kajian serupa yaitu preparasi EILs berbasis kolinium klorida untuk menghilangkan getah dalam serat alam.

#### 5.3. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti memberikan beberapa rekomendasi untuk peneliti selanjutnya di antaranya adalah melakukan optimasi suhu, waktu, dan rasio serat:larutan EILs dalam proses *degumming* serat, menambah jumlah perlakuan, dan rasio EILs:air dalam larutan EILs, serta mengembangkan metode pengujian uji tarik dengan peralatan standar atau metode yang tervalidasi.