BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Terdapat pengaruh penambahan nanoselulosa sekam padi terhadap kadar monomer residu basis resin akrilik polimerisasi panas.
2. Kadar monomer residu mengalami peningkatan pada kelompok perlakuan dibandingkan dengan kelompok kontrol. Kadar monomer residu tertinggi pada kelompok C (penambahan nanoselulosa 1%) dengan rerata 0,000947% dan terendah pada kelompok D (tanpa penambahan nanoselulosa) dengan rerata 0,000121%.
3. Kadar monomer residu pada resin akrilik polimerisasi panas yang ditambahkan nanoselulosa sekam padi pada penelitian ini tergolong rendah dan masih berada dibawah batas normal.

5.2 Saran

1. Dilakukan penelitian serupa dengan perendaman resin akrilik dalam akuades dilakukan dengan durasi yang lebih panjang yaitu 24 jam.
2. Dilakukan uji karakterisasi FTIR pada sampel resin akrilik yang telah ditambahkan nanoselulosa sekam padi untuk mengetahui pengaruh penambahan nanoselulosa sekam padi terhadap polimerisasi resin akrilik.