

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Pemberian *glass ionomer cement* yang dikombinasikan nanoselulosa kulit durian bawor (*Durio zibethinus* Murr.) konsentrasi 0,5%, 1% dan 1,5% berpengaruh terhadap viabilitas fibroblas
2. Ukuran nanoselulosa kulit durian pada penelitian ini memiliki rata-rata 50,79 nm dengan nilai zeta potensial -29,23 mV
3. Viabilitas fibroblas kelompok perlakuan *glass ionomer cement* yang dikombinasikan nanoselulosa kulit durian bawor (*Durio zibethinus* Murr.) konsentrasi 0,5% dan 1% lebih tinggi dibandingkan viabilitas fibroblas kelompok kontrol tanpa penambahan nanoselulosa kulit durian bawor (*Durio zibethinus* Murr.) sedangkan viabilitas fibroblas kelompok perlakuan *glass ionomer cement* yang dikombinasikan nanoselulosa kulit durian bawor (*Durio zibethinus* Murr.) konsentrasi 1,5% lebih rendah dibandingkan viabilitas fibroblas kelompok kontrol tanpa penambahan nanoselulosa kulit durnia bawor (*Durio zibethinus* Murr.)
4. Viabilitas fibroblas kelompok perlakuan *glass ionomer cement* yang dikombinasikan nanoselulosa kulit durian bawor (*Durio zibethinus* Murr.) konsentrasi 0,5% lebih tinggi dibandingkan konsentrasi 1% dan 1,5%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah dilakukannya penelitian yang lebih komprehensif mengenai viabilitas fibroblas secara *in vitro* setelah terpapar *glass ionomer cement* kombinasi nanoselulosa kulit durian beserta uji morfologi permukaan sampel *glass ionomer cement* kombinasi nanoselulosa kulit durian dan uji kelarutan ion fluor.

