

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang efek penyinaran *Photodynamic Therapy* dengan *photosensitizer Toluidine Blue O* terhadap pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada basis gigi tiruan nilon termoplastik derajat kristalin tinggi dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 5.1.1 Terdapat pengaruh penyinaran *Photodynamic Therapy* dengan *photosensitizer Toluidine Blue O* terhadap pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada basis gigi tiruan nilon termoplastik derajat kristalin tinggi.
- 5.1.2 Terdapat jumlah koloni *Candida albicans* yang lebih tinggi pada basis gigi tiruan nilon termoplastik derajat kristalin tinggi pada kelompok kontrol negatif dibandingkan dengan kelompok perlakuan yang diberi penyinaran *Photodynamic Therapy* dengan *photosensitizer Toluidine Blue O*.
- 5.1.3 Pemberian penyinaran *Photodynamic Therapy* dengan *photosensitizer Toluidine Blue O* dengan intensitas cahaya 50 J/cm^2 menunjukkan jumlah koloni *Candida albicans* yang paling sedikit pada basis gigi tiruan nilon termoplastik derajat kristalin tinggi dibandingkan dengan intensitas cahaya 25 J/cm^2 dan $37,5 \text{ J/cm}^2$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yaitu sebagai berikut:

- 5.2.1 Penelitian selanjutnya dapat meneliti mengenai perubahan kekuatan tranversa, *modulus elastisitas*, atau *shear strength* pada basis gigi tiruan nilon termoplastik derajat kristalin tinggi setelah dilakukan *Photodynamic Therapy*.
- 5.2.2 Penelitian selanjutnya dapat meneliti efek penyinaran *Photodynamic Therapy* dengan *photosensitizer Toluidine Blue O* terhadap pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada jenis bahan basis lainnya.
- 5.2.3 Penelitian selanjutnya dapat meneliti efek penyinaran *Photodynamic Therapy* dengan *photosensitizer Toluidine Blue O* terhadap pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada basis gigi tiruan nilon termoplastik derajat kristalin tinggi dengan intensitas cahaya yang lebih tinggi untuk optimalisasi intensitas cahaya PDT.