

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut.

1. Jumlah koloni bakteri paling sedikit pada hari ke 3, 5 dan 7 yaitu benang PGA-getah batang pisang dengan total rerata koloni bakteri $4,9692 \times 10^4$ CFU/ml, sedangkan pada benang PGA memiliki total rerata koloni sebesar 7.2917 CFU/ml yang tidak berbeda secara signifikan dengan kontrol.
2. Benang PGA-getah batang pisang memiliki aktivitas antibakteri sehingga baik digunakan sebagai benang bedah di kedokteran gigi jika dibandingkan dengan benang PGA komersial dilihat dari sedikitnya jumlah koloni bakteri yang terbentuk pada hari pengambilan benang ke 3, 5 dan 7.
3. Benang PGA-getah batang pisang merupakan salah satu benang jahit operasi yang dapat digunakan sebagai benang bedah di kedokteran gigi karena memenuhi kriteria benang jahit yang baik yaitu memiliki kekuatan regangan yang baik, tidak mudah lepas, *biodegradable*, tidak menciptakan situasi yang menguntungkan bagi pertumbuhan bakteri.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran untuk penelitian selanjutnya yang dapat diberikan peneliti yaitu.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai bahan alam lain yang memiliki manfaat di kesehatan untuk digunakan sebagai campuran benang bedah agar dapat meminimalisir kegiatan impor.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai polimer lain untuk dibuat menjadi benang bedah seperti polidioksanon atau poliglekapron karena memiliki sifat fisik dan kimia yang lebih baik.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji daya simpan dan kadaluarsa.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji toksisitas dan reaksi alergi serta keamanan simpul.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis bakteri spesifik yang dapat dihambat secara efektif oleh getah batang pisang.