

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh aplikasi *dental bleaching patch* ekstrak belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) konsentrasi 20%, 40%, dan 60% terhadap perubahan warna dan mikrostruktur prisma enamel gigi pasca perendaman teh.
2. *Dental bleaching patch* ekstrak belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan konsentrasi 20% dan durasi perlakuan 7 hari merupakan konsentrasi dan durasi paling efektif untuk mencerahkan warna gigi dan memberikan dampak minimal terhadap mikrostruktur prisma enamel.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan fleksibilitas, pH, dan uji klinis sediaan *dental bleaching patch* untuk memastikan keamanan produk sebelum dipasarkan sebagai produk komersil.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengamati kekerasan, kekasaran, dan porositas enamel gigi pasca aplikasi *dental bleaching patch* ekstrak belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.).
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kandungan senyawa aktif buah belimbing wuluh sebagai alternatif bahan alam *dental bleaching* melalui uji fitokimia.