

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Hasil pengujian fitokimia ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava Linn*) menunjukkan bahwa terdapat kandungan senyawa yang terdapat dalam ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava Linn*) antara lain minyak atsiri, tanin, fenol, flavonoid, kuinon, dan steroid. Ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava Linn*) kemungkinan dapat berpengaruh pada penurunan kekuatan impak karena terdapat kandungan fenol didalam ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava Linn*). Didalam daun jambu biji juga terdapat kandungan asam galat yang memiliki efek anti jamur jenis *Candida albicans*. Asam galat termasuk kelompok fenol. Gugus fenol digunakan untuk perendaman resin akrilik sebagai larutan pembersih atau antibakteri. Karakteristik fisik dari resin akrilik basis gigi tiruan yang berubah dapat mengakibatkan penurunan kekuatan impak. Kandungan fenol yang terdapat dalam daun jambu biji dapat mengubah sifat fisik gigi tiruan resin akrilik. Fenol merupakan senyawa yang berpengaruh terhadap resin akrilik. Fenol apabila kontak dengan jangka waktu panjang akan merusak permukaan resin akrilik yang dapat menurunkan sifat mekanis resin akrilik salah satunya yaitu kekuatan impak.

B. SARAN

Literature review ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan penelitian eksperimental dengan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn) untuk menguji kekuatan impak resin akrilik polimerisasi panas (*Heat cured*).



