

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kulit buah naga merah (*Hylocereus costaricensis*) sebagai bahan pewarna makanan alami dapat digunakan sebagai bahan alternatif pendeteksi plak secara invitro dengan kandungan antosianin kulit buah naga merah konsentrasi 100% (%w/v) yang memiliki kualitas warna yang sama dengan *disclosing solution* yang biasa digunakan dan berbeda signifikan dengan antosianin kulit buah naga merah konsentrasi 50% (%w/v).
2. Efektifitas penyerapan warna dalam plak setelah dialiri dengan larutan *normal saline* sebagai bahan simulator saliva yang paling baik adalah pada antosianin konsentrasi 100% (%w/v) dibandingkan dengan antosianin konsentrasi 50% (%w/v) dan eritrosin dari *disclosing solution*.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan ekstrak kulit buah naga merah untuk mewarnai plak gigi secara invivo.