

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada tanggal 24 Maret – 16 April 2019 tentang potensi filtrat kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai pewarna alami pada pewarnaan gram dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Filtrat kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) tidak dapat menggantikan *Gentian violet* pada pewarnaan gram positif (+).
2. Filtrat kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) tidak dapat menggantikan *Carbol fuchin* pada pewarnaan gram negatif (-).
3. Hasil perbandingan antara pewarnaan gram menggunakan *Gentian violet* dan *Carbol fuchin* dengan filtrat kulit buah merah (*Hylocereus polyrhizus*) memiliki kualitas yang sangat jauh berbeda. Pewarnaan gram menggunakan *Gentian violet* dan *Carbol fuchin* memiliki hasil warna ungu dan merah sedangkan menggunakan filtrat kulit buah merah (*Hylocereus polyrhizus*) memiliki hasil warna bening kecoklatan dan pink pudar.

#### B. Saran

1. Sebaiknya pada penelitian selanjutnya lebih banyak lagi menggunakan preparat uji sehingga dapat memaksimalkan kualitas suatu penelitian.
2. Sebaiknya pada penelitian selanjutnya melakukan ekstraksi untuk memperoleh zat warna yang terkandung dalam kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) sehingga zat aktif yang terkandung dalam kulit buah naga dapat diperoleh secara utuh.
3. Diharapkan agar penelitian selanjutnya dapat melakukan penelitian menggunakan tanaman lain seperti daun jati, ubi jalar dan manggis yang memiliki kandungan zat warna yang sama pada pewarnaan gram.