5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- Kombinasi ukuran serbuk daun dan suhu ekstraksi untuk mendapatkan %Brix tertinggi diperoleh dari perlakuan 40 *mesh* dan suhu ekstraksi 70ºC.
- Kombinasi ukuran serbuk daun dan suhu ekstraksi untuk mendapatkan total rendemen tertinggi diperoleh dari perlakuan 100 *mesh* dan suhu ekstraksi 55ºC.
- Total gula setara sukrosa tertinggi diperoleh dari penggunaan tiga ukuran serbuk daun yaitu 60, 80, 100 *mesh* (dengan hasil tidak berbeda nyata) dan suhu ekstraksi 55ºC.
- Semakin kecil ukuran serbuk daun maka luas kontak antara bahan dengan pelarut juga semakin besar sehingga ekstrak yang diperoleh semakin banyak.
- Semakin tinggi suhu ekstraksi maka kadar brix yang dihasilkan juga semakin meningkat, sedangkan suhu ekstraksi yang paling optimum untuk meningkatkan total rendemen dan total gula yaitu pada suhu 55ºC.

5.2. Saran

- Perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk menentukan ukuran serbuk daun dalam satuan skala per 20 *mesh* yang paling optimal untuk mendapatkan total rendemen dan total gula tertinggi.
- Diperlukan adanya proses agitasi selama proses ekstraksi.