

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Pendugaan nilai karoten menggunakan *multiple linear regression* menghasilkan nilai *R Square* (koefisien determinasi) yang diperoleh masih kurang berpengaruh dengan nilai rata-rata masih dibawah 0.49. Korelasi yang dihasilkan rata-rata masih korelasi moderat dengan nilai antara 0.30-0.49 kecuali pendugaan berdasarkan nilai *a*, *b* dan *Hue* menghasilkan korelasi sedang dengan nilai sebesar 0.505 pada *steam* dan 0.521 pada dingin. Nilai signifikan untuk seluruh proses ekstraksi tidak berpengaruh nyata. Hal ini berarti bahwa model pendugaan menggunakan *MLR* masih belum bisa menghasilkan model untuk prediksi nilai karoten.

### 5.2 Saran

Lebih lanjut disarankan menggunakan metode yang lain lagi seperti menggunakan JST (Jaringan Saraf Tiruan) atau PLS (Partial Least Square) untuk memprediksi nilai karoten. Memperbanyak parameter dan sampel yang akan dilakukan pengamatan.

