

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa setelah dilakukan perbandingan efektifitas metode pembacaan konsentrasi menggunakan uji validasi metode dengan parameter linieritas, presisi, dan akurasi diperoleh hasil sebagai berikut.

- Hasil koefisien korelasi (r) pada uji linieritas menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis dan Pencitraan Digital secara berturut-turut adalah 0,996 dan 0,997. Nilai r dari kurva standar tersebut sudah mendekati 1, mendekati garis lurus (linear) yang berarti metode tersebut cukup linier.
- Presisi (ketelitian) dari kedua metode diperoleh nilai RSD berturut-turut adalah 2,93% dan 2,49%. Metode dengan presisi yang baik ditunjukkan nilai RSD kurang dari 7,3% yang berarti dua metode tersebut memiliki presisi yang baik.
- Akurasi (ketepatan) dari kedua metode diperoleh nilai % *recovery* berturut-turut adalah 108,3% dan 98,3%. Nilai akurasi dikatakan baik apabila memenuhi standar yaitu antara 80-110%. Sehingga dua metode tersebut memiliki ketepatan yang baik.

Hasil uji validasi metode diatas menunjukkan bahwa metode pencitraan digital efektif untuk menganalisis kadar SLS pada sampel dan dapat menjadi alternatif analisa kuantitatif sampel SLS selain metode spektrofotometri UV-Vis.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis kadar SLS pada sampel menggunakan metode pencitraan digital. Selain itu juga dapat dilakukan perbandingan metode lain dan uji ketahanan metode.