

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Hasil dari koefisien korelasi (r) pada uji linieritas dengan menggunakan metode pencitraan digital adalah 0.9544. Nilai r dari kurva standar tersebut sudah mendekati 1 yang berarti metode tersebut cukup linier.
2. Akurasi (ketepatan) diperoleh nilai *%recovery* adalah 99.6%, 99.15%, dan 97.95%. Nilai dari akurasi dikatakan cukup baik karena sesuai dengan persyaratan akurasi *%recovery* yang baik yaitu pada rentang 90-107%.
3. Presisi (ketelitian) diperoleh nilai RSD adalah 0.8624%. Metode dengan presisi yang baik ditunjukkan nilai RSD kurang dari 2%.
4. Kandungan rhodamin B pada sampel *lipcream* yang telah diuji dengan menggunakan reagen $Zn(CNS)_2$, dimana terdapat salah satu dari 4 sampel *lipcream* BPOM dan no BPOM yang positif mengandung rhodamin B yaitu terdapat pada sampel C yang tidak memiliki no BPOM.
5. Penentuan konsentrasi rhodamin B pada sampel *lipcream* yang telah diuji menggunakan pencitraan digital. Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan pada sampel C no BPOM mengandung rhodamin B dengan konsentrasi rata-rata adalah sebesar 9.8676 ppm.

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian lebih lanjut untuk mendeteksi rhodamin B menggunakan spektrofotometri Uv-Vis sebagai metode pembandingan.