

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa metode pengembangan kolorimetri menggunakan povidone iodine secara pencitraan digital berdasarkan uji pra validasi dan validasi metode memiliki validitas yang baik sehingga dapat digunakan untuk deteksi cepat pati, meliputi hasil diantaranya:

1. Uji Otimasi jumlah tetesan konstan pada tetesan ke 2, Uji Waktu retensi didapatkan reaksi yang stabil pada menit ke 3 (detik 180), Selektivitas adanya analit pengganggu tepung kanji dapat mempengaruhi konsentrasi
2. Uji linieritas (r) yang diperoleh dari persamaan kurva baku adalah 0.9929, Limit deteksi (LOD) mencapai 6,178 ppm dan limit kuantitas (LOQ) sebesar 18,722 ppm, Akurasi yang dinyatakan dalam persen perolehan kembali (% *Recovery*) yakni 92,5%, Presisi dalam bentuk nilai %RSD yakni 0,152%, Adanya penambahan pati teigu ditunjukkan pada nilai intensitas warna *blue* > 184,312.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis pati dalam sampel susu segar menggunakan metode pencitraan digital, selain itu juga dapat dilakukan perbandingan metode lain.