

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Metode penentuan kadar natrium benzoat secara spektrofotometri UV berdasarkan AOAC 960.38 dan AOAC 980.17 termodifikasi dalam sampel jamur kancing kemasan plastik telah tervalidasi. Hasil uji validasi menunjukkan linieritas (r) = 0,9997 dengan persamaan regresi $y=0,0077 + 0,0030$ pada konsentrasi 30 – 100 ppm; batas deteksi sebesar 2,5791 ppm, batas kuantitasi sebesar 7,8156 ppm, presisi dengan nilai %RSD sebesar 4,00%; akurasi dengan rata – rata uji pungut ulang terhadap larutan natrium benzoat 10 ppm, 40 ppm dan 60 ppm sebesar 99,97%; 99,02%; 98,68%. Diperoleh kadar rata – rata natrium benzoat dalam sampel jamur kancing kemasan plastik dari metode ini yaitu sebesar 0,4502 g/kg.

5.2 Saran

Perlu dilakukan perbandingan prosedur AOAC 980.17 dengan prosedur yang telah dikembangkan pada penentuan kadar natrium benzoat dalam sampel makanan berbentuk padat.