

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pengujian parameter validasi menunjukkan bahwa spektrofotometer ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V dengan nomor seri A10934803808 mempunyai kinerja yang baik setelah terkalibrasi kedataran garis dasar (*Baseline flatness*) dan akurasi panjang gelombangnya. Selain itu, unjuk kerja yang baik ditunjukkan pula pada penetapan parasetamol menggunakan metode baku WHO *International Farmakope* pada panjang gelombang maksimal 255,5 nm dalam pelarut air dan NaOH 0,1N (9:1). Instrumentasi ini mempunyai linieritas yang baik dengan $R^2 = 0,9990$; sensitivitas 0,0655; limit deteksi dan limit kuantitasi berturut-turut adalah 0,4727 dan 1,4323 ppm; ketelitian yang baik dengan nilai RSD dibawah 2% yaitu 0,40 untuk larutan standar dengan konsentrasi 7,5% dan 0,0457 untuk larutan tablet parasetamol; serta mempunyai ketepatan yang baik pada larutan tablet parasetamol dengan akurasi berkisar antara 99,35 – 99,78%, sedangkan pada larutan standar parasetamol akurasi berkisar antara 100,36 – 102,93%. Dari hasil-hasil tersebut di atas maka spektrofotometer ultraviolet Shimadzu UVmini 1240V dengan nomor seri A10934803808 mempunyai kinerja yang baik pada penetapan parasetamol.

5.2.Saran

Dengan memperhatikan hasil yang diperoleh, penulis menyarankan penggunaan metode baku analisis lain seperti penentuan kadar besi, penentuan kadar asam benzoat dan metode lain untuk mengetahui kinerja spektrofotometer ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V dengan nomor seri A10934803808 pada berbagai metode analisis.

