

Jannatin, M., 2015, Pengembangan Metode Analisis Histamin dengan Pereaksi Ni(II) dan Alizarin *Red S* secara Spektrofotometri UV-Vis, SKRIPSI, dibawah bimbingan Dr.rer.nat. Ganden Supriyanto, M.Sc dan Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pengembangan metode analisis histamin menggunakan pereaksi Ni(II) dan alizarin *red S* secara spektrofotometri UV-Vis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan reagen Ni(II) dan alizarin *red S* dalam penggunaannya sebagai reagen untuk menentukan histamin secara kualitatif dan kuantitatif. Absorbansi diukur pada panjang gelombang maksimum 604 nm. Dalam metode ini, telah dilakukan optimasi parameter analitik seperti konsentrasi Ni(II), konsentrasi alizarin *red S*, pH, dan waktu reaksi. Hasil optimasi parameter analitik dengan metode spektrofotometri diperoleh konsentrasi Ni(II) adalah 20 ppm, alizarin *red S* 75 ppm, pH 8, dan waktu reaksi selama 15 menit. Koefisien variasi, limit deteksi, dan limit kuantitasi diperoleh hasil masing-masing 0,245%; 9,486 ppm; dan 31,619 ppm dengan sensitivitas 0,0063/ppm dan linieritas 0,9948. Akurasi untuk histamin dengan konsentrasi 50, 75, dan 125 ppm adalah 105,87%, 101,06%, 97,21%. Uji selektivitas metode analisis terhadap histidin diperoleh hasil bahwa pereaksi alizarin *red S* dan nikel (II) tidak selektif untuk analisis histamin karena histidin dapat mengganggu analisis histamin..

Kata kunci : histamin, Ni(II), alizarin *red S*, spektrofotometri