

VALIDASI METODE PENENTUAN ASAM ASKORBAT PADA BUAH NAGA MENGGUNAKAN AMONIUM MOLIBDAT-SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Thoriq Fauzul Azhim

Program Studi DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia

Jl. Kaliurang KM 14,5 Yogyakarta

E-mail: tadzhim14@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan validasi metode penentuan asam askorbat pada buah naga (*Hylocereus costaricensis*) menggunakan spektrofotometri Uv-Vis *double beam*. Tujuan dilakukannya validasi metode penentuan asam askorbat untuk mengetahui nilai dari parameter uji yang memenuhi syarat keberterimaan. Parameter pengujian validasi metode yang dilakukan mencakup linieritas, presisi, batas deteksi, batas kuantitasi, dan estimasi ketidakpastian. Berdasarkan hasil pengujian yang diperoleh nilai dari koefisien korelasi (r) sebesar 0,9986 dengan nilai presisi %RSD yang diperoleh sebesar 0,2653% < CV Horwitz sebesar 1,2177. Nilai LoD dan LoQ yang diperoleh sebesar 0,1420 mg/L dan 0,4732 mg/L secara berturut-turut dengan nilai ketidakpastian sebesar 2,7022 mg/100 g ± 0,2368 mg/100 g. Berdasarkan hasil uji validasi metode penentuan asam askorbat pada buah naga menggunakan spektrofotometri Uv-Vis *double beam* sudah memenuhi syarat keberterimaan.

Kata kunci: Asam askorbat, buah naga, validasi, amonium molibdat