VALIDASI METODE PENENTUAN KOLESTEROL DALAM WAFER SECARA KROMATOGRAFI GAS DI BALAI BESAR INDUSTRI AGRO BOGOR

Rina Putri Romadhoni

Program D III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email : putririna172@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan validasi metode penentapan kolesterol dalam wafer secara kromatografi gas di Balai Besar Industri Agro (BBIA) Bogor. Validasi metode dilakukan untuk menunjukkan bahwa prosedur laboratorium dapat diandalkan oleh personil dalam melakukan tes di laboratorium. Metode yang digunakan dalam penelitian merupakan pengembangan dari metode *Association of Official Analytical Chemistry* (AOAC) untuk penerapan pengujian secara rutin di Balai Besar Industri Agro Bogor. Validasi metode penentuan kadar kolesterol dalam wafer dilakukan dengan mengukur beberapa parameter, yaitu linieritas, limit deteksi, limit kuantitasi, presisi, dan akurasi. Hasil validasi menunjukkan kinerja yang telah memenuhi kriteria kebertrimaan dengan linieritas yang diperoleh dari nilai koefisien kolerasi sebesar 0,999, limit deteksi dan limit kuantitas masing-masing sebesar 2,61 mg/L (ppm) dan 8,71 mg/L (ppm), sedangkan untuk nilai *recovery* sebesar 96% dan hasil pengulangan yang dihitung dengan nilai RSD sebesar 0,69%. Kadar kolesterol dalam sampel diperoleh sebesar 0 mg/Kg. Berdasarkan hasil tersebut metode uji penetapan kadar kolesterol dalam wafer secara kromatografi gas memiliki kinerja yang baik.

Kata kunci : validasi metode, wafer, kolesterol, kromatografi gas.