DRUG PROFILING DAN VALIDASI METODE ANALISIS *RAW MATERIAL* SEDIAAN NARKOTIKA JENIS EKSTASI (3,4-*METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMINE*) DENGAN METODE GC-MS DI PUSAT LABORATORIUM FORENSIK BARESKRIM POLRI SENTUL, BOGOR

Deika Rezqi Ramadhania

Program Diploma III Analisis Kimia FMIPAUniversitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM 14,5 Yogyakarta
Email : deikarezqi@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan *drug profiling* dan validasi metode analisis *raw material* sediaan narkotika jenis ekstasi (3,4-*methylenedioxymethamphetamine*) dengan metode GC-MS. Laboratorium Forensik Bareskrim Polri Sub Bidang Obaya menggunakan metode *drug profiling* untuk menentukan nilai hasil uji dalam sampel dengan metode karakteristik fisik meliputi bobot, diameter, ketebalan, logo, bentuk, warna dan *impurity* tablet. Kemudian mengembangkan metode analisis ekstasi (3,4-*methylenedioxymethamphetamine*) dengan metode GC-MS sehingga perlu dilakukan validasi untuk melihat kinerja alat dari kecocokan metode analisis instrumen. Parameter validasi metode pengujian meliputi selektifitas/spesifisitas, linearitas, LoD, LoQ, presisi, akurasi, dan estimasi ketidakpastian. Hasil pengujian *drug profiling*, dari 14 tablet tujuh diantaranya mengandung senyawa ekstasi (3,4-*methylenedioxymethamphetamine*). Hasil pengujian validasi metode diperoleh koefisien determinasi (R^2) 0,9999, LoD dan LoQ 0,49 mg/L dan 1,63 mg/L, akurasi 99,85 %, nilai % RSD 1,79%, dan nilai kadar estimasi ketidakpastian 5,74 ± 0,1 %b/b. Metode pengujian dapat dinyatakan valid karena parameter validasi metode seperti selektifitas/spesifisitas, linearitas, LoD, LoQ, presisi, akurasi, dan estimasi ketidakpastian pengukuran memenuhi syarat keberterimaan.

Kata kunci : Ekstasi (3,4-*methylenedioxymethamphetamine*), *drug profiling*, validasi metode, GC-MS.