



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

BUKU ABSTRAK
SEMINAR NASIONAL dan TALK SHOW
EKSISTENSI APOTEKER
Farmasi Komunitas di Era SJSN 2014

20 Desember 2012
Auditorium Magister Manajemen
Universitas Gadjah Mada

RECENT UPDATE PHARMACY IV

**BUKU ABSTRAK
SEMINAR NASIONAL
DAN
TALK SHOW**

**EKSISTENSI APOTEKER FARMASI KOMUNITAS
DI ERA SJSN 2014**

20 Desember 2012

Program Pascasarjana
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
2012

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar Ketua Panitia	ii
Jadwal Kegiatan	iii
Pembagian Kelompok Presentasi	iv
Abstrak	1 - 32

OPTIMASI REAKSI LISINOPRIL TERDERIVATISASI 1-FLUORO-2,4-DINITRO-BENZEN DAN STANDAR INTERNAL PADA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI

Ririn Sumiyani*, Sudibyo Martono**, Sugiyanto**

*Fakultas Farmasi Universitas Surabaya

**Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.

ABSTRAK

Telah dilakukan optimasi reaksi derivatisasi lisinopril dengan 1-fluoro 2,4-dinitro benzene (FDNB) secara spektrofotometri serta dicari standar internal yang sesuai pada analisis kromatografi cair kinerja tinggi. Reaksi lisinopril dan FDNB optimum pada komposisi pelarut bufer 10% dan asetonitril \pm 90%, buffer borat pH 9,5 dengan suhu 70°C waktu reaksi 25 menit dan pengukuran dilakukan pada λ 353,0 nm. Telah dilakukan reaksi dengan FDNB pada senyawa yang akan digunakan sebagai standar internal yaitu : enalapril, amlodipin, metoprolol, atenolol, sulfasetamid dan gabapentin. Senyawa terpilih sebagai standar internal adalah gabapentin. Optimasi fase gerak untuk analisis lisinopril terderivatisasi FDNB dengan standar internal gabapentin menggunakan kolom Nova-pack® C₁₈ 4 μ m (250 mm x 4,6 mm, Waters, Milford, MA, USA) dilengkapi kolom *guard*, dengan fase gerak campuran buffer asetat : asetonitril (pH 3,5; 0,02 M) (50 : 50, v/v) dan diukur pada λ 353,0 nm. Kondisi ini memenuhi persyaratan selektivitas dengan nilai Rt untuk lisinopril-DNB 11,970 dan gabapentin-DNB 18,480.

Kata kunci: lisinopril, gabapentin, FDNB, derivatisasi