

SKRIPSI

STUDI HUBUNGAN ANTARA NILAI TETAPAN
KROMATOGRAFI R_m DENGAN AKTIVITAS ANALGESIK
DARI TURUNAN ASAM N-ARILANTRANILAT PADA
MENCIT PUTIH (*Mus musculus*)



KK
FF. 964/98
Tur
S

Penyusun :

SAHAT ULITUA TURNIP

NIM. 059311492

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI HUBUNGAN ANTARA NILAI TETAPAN
KROMATOGRAFI R_m DENGAN AKTIVITAS ANALGESIK
DARI TURUNAN ASAM N-ARILANTRANILAT PADA
MENCIT PUTIH (*Mus musculus*)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar
Sarjana Sains Pada Fakultas Farmasi
Universitas Airlangga
1998

Penyusun :

SAHAT ULITUA TURNIP

NIM. 059311492

Telah Disetujui Oleh :



Dr. Purwanto, Apt.

Pembimbing Utama



Drs. Siswandono, M.S., Apt.

Pembimbing Serta



Ir. Rully Susilowaty, M.S.

Pembimbing Serta

RINGKASAN

Aktivitas biologis senyawa obat merupakan fungsi dari struktur kimianya. Parameter lipofilik merupakan sifat fisika kimia yang dipengaruhi struktur kimia dan menentukan kemampuan obat dalam penembusan membran biologis sehingga mempengaruhi aktivitas biologis.

Telah dilakukan penelitian parameter lipofilik yaitu nilai tetapan kromatografi R_m serta hubungannya dengan aktivitas analgesik dari turunan asam N-arilantranilat yaitu glafenin, asam mefenamat, dan asam meklofenamat.

Nilai tetapan kromatografi R_m diperoleh dengan metode kromatografi lapis tipis fasa terbalik dengan fasa diam silika gel 60 GF 254 yang diimpregnasi dengan oktanol dan fasa gerak larutan Aseton : Dapar pH 1,0 dengan perbandingan 7 : 3 dan penampak noda dengan sinar UV.

Aktivitas analgesik diperoleh dengan menggunakan metode stimulasi kimiawi, dengan induksi nyeri larutan asam asetat 0,60 %. Respon berupa gerakan menggeliat yaitu sepasang kaki ke depan dan sepasang kaki ke belakang sehingga perut menekan lantai. Adanya aktivitas analgesik ditunjukkan dengan lebih sedikitnya jumlah geliatan pada kelompok uji dibandingkan kelompok kontrol.

Data nilai tetapan kromatografi R_m dan data aktivitas analgesik dianalisis dengan menggunakan Anova CRD pada $\alpha = 0,05$ serta uji HSD. Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan non linear berbentuk parabolik dengan puncak minimum.