

## ABSTRAK

Nyeri merupakan salah satu problema utama bagi penderita penyakit artritis, rematik, dan inflamasi, disamping keluhan-keluhan lainnya, seperti nyeri otot, nyeri gerak, kaku sendi, gangguan fungsi dan deformitas serta bengkak sendi. Faktor pencetusnya adalah respon biologik baik secara fisik maupun kimiawi pada seseorang secara spesifik yang berupa zat-zat tertentu yang dapat melepaskan mediator nyeri. Zat-zat tersebut diantaranya 5-hidroksitriptamin (5HT), faktor kemotaktik, serotonin, bradikinin, kinin, leukotrien, prostaglandin, dan autokoid lipid *PAF* (*Platelet-Activating-Factor*).

Banyak obat farmasetis yang telah digunakan untuk penatalaksanaannya diantaranya obat antiinflamasi steroid (OAIS) dan obat antiinflamasi non steroid (OAINS). Jamu merupakan salah satu obat alternatif yang sudah dikenal oleh masyarakat sejak dulu hingga kini. Salah satunya adalah jamu pegal linu®.

Untuk mengetahui kebenaran keberkhasiatan jamu pegal linu® yang beredar di pasaran, telah dilakukan penelitian epidemiologik deskriptif kualitatif mengenai dasar formulasinya secara farmakologik. Sampel dikumpulkan 11 produk dari 6 perusahaan jamu yang berdomisili di Propinsi Jawa Tengah.

Tanaman penyusunnya sebanyak 16 tanaman, semuanya rasional karena diperkuat dengan adanya bukti ilmiah secara preklinik maupun secara klinik dari masing-masing komposisi sampel. *Zingiber officinale* Roscoe merupakan salah satu tanaman yang telah dibuktikan secara preklinik maupun secara klinik bahwa gingerol dapat menghambat pelepasan Prostaglandin pada penderita inflamasi, rematik, dan artritis. Sedangkan tanaman lainnya baru dibuktikan secara preklinik mengenai efek analgesik, antipiretik, antiinflamasi, dan efek sedatif.

## ABSTRACT

Arthritis, rheumatic, and inflammation are the one of primary problem the pain, except with other complaint as it muscles pain, stiff joint, function laesa and deformitas and tumor of joint. The rising factor is biologic respons in physical or chemical spesificaly for some body for individual like the certain matters which can take free from pain mediators. The matters are 5-hydroxitrypthamin (5HT), chemotactics factor, serotonin, bradichinin, chinin, leucotrien, prostaglandin, autocoid lipid PAF (Platelet-Activating-Factor).

Pharmaceutical drugs used to treatment it as steroid antiinflammation drugs (SAID)s and non steroid antiinflammation drugs (NSAID)s. The medicinal herbs are some alternative drugs which had we known by social life as Jamu Pegal Linu®.

How to know their advantages which had sample's wandered market had done an epidemiologic research in qualitative descriptive about pharmacologic basic formulation of compositions. Took 11 product's for sample's of issued from 6 medicinal herbs manufacture in Central of Java Province.

Sample's of composition this research about 16 simplisia's and the rational all since they have proofed preclinicaly data and clinicaly data. Zingiber officinale Roscoe is one of the plant from which has been proofed preclinical data and clinical data about gingerol that can to inhibit prostaglandin on human inflammation, rheumatic, an arthritis. Whereas the others have preclinical data about analgesic effect, antipiretic effect, and sedative effect only.