

ABSTRAK

Bangle (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link Ex A.Dietr. merupakan tumbuhan obat yang bernilai di Asia. Spesies ini termasuk dalam famili *Zingiberaceae*. Bangle adalah tumbuhan yang telah lama digunakan sebagai obat tradisional. Rimpang bangle efektif sebagai obat demam, obat perut nyeri, obat wasir, obat masuk angin, obat cacing, serta obat encok. Tujuan penelitian untuk mengetahui Ekstrak manakah yang memiliki potensi bioaktivitas antijamur paling baik diantara ekstrak N-Heksana, Etil Asetat, Metanol rimpang bangle yang berasal dari famili *Zingiberaceae* yaitu (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link ex.Dietr. terhadap jamur (*Trychopyton rubrum*). Metode antifungi difusi sumuran dengan konsentrasi 175%, 150%, 125%, dan 75% dan KLT dengan penampak bercak spesifik. Golongan metabolit sekunder yang terkandung pada rimpang bangle *Zingiberaceae* yaitu (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link ex.Dietr. dengan uji kualitatif skrining fitokimia adalah Metanol yang memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder Alkaloid, Flavonoid, Polifenolat, Steroid, dan Tanin dan KLT (Kromatografi Lapis Tpis) yang paling baik adalah ekstrak N-heksana dengan Rf 0,2 dan dengan setelah diberi penampak bercak warnanya Hijau Biru Ungu Merah. Ekstrak yang memiliki potensi bioaktivitas antifungi yang paling baik diantara ekstrak N-heksana, etil asetat, dan metanol rimpang bangle yang berasal dari famili *Zingiberaceae* yaitu (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link Ex A.Dietr. terhadap jamur (*Trychopyton rubrum*) adalah ekstrak Metanol karena memiliki zona hambat konsentrasi 175% dengan kategori kuat.

Kata Kunci : Bangle (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link Ex A.Dietr., Bioaktivitas, KLT, *Trychopyton rubrum*

ABSTRACT

Bangle (*Zingiber montanum* (J.Koenig)) is a valuable medicinal plant in Asia. This species belongs to the Zingiberaceae family. Bangle is a plant that has long been used as traditional medicine. Bangle rhizome is effective as a fever medicine, stomach pain medicine, hemorrhoid medicine, medicine colds, worm medicine, and medicine for gout. The aim of the study was to determine which extract has the best potential antifungal bioactivity among extracts of N-Hexane, Ethyl Acetate, Methanol rhizome bangle originating from the Zingiberaceae family, namely (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link ex.Dietr. against fungus (*Trychopyton rubrum*). Well diffusion antifungal method with concentrations of 175%, 150%, 125%, and 75% and TLC with specific spots appearance. The secondary metabolite group contained in the Zingiberaceae family of bangle rhizomes are (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link ex.Dietr. with a qualitative test of phytochemical screening is Methanol which contains Alkal secondary metabolites. Alkaloid, Flavonoids, Polyphenolics, Steroids, and Tannins and the best TLC (Thin Layer Chromatography) was the N-hexane extract with Rf 0.2 and after being given the appearance of the spots the color was Green Blue Purple Red. The extract that has the best potential antifungal bioactivity among extracts of N-hexane, ethyl acetate, and methanol of bangle rhizome from the Zingiberaceae family, namely (*Zingiber montanum* (J.Koenig) against fungus (*Trychopyton rubrum*) is Methanol extract because it has a concentration inhibition zone 175% with strong category.

Kata Kunci : Bangle (*Zingiber montanum* (J.Koenig) Link Ex A.Dietr., Bioaktivitas, KLT, *Trychopyton rubrum*