ABSTRAK

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FENOLIK DARI FRAKSI POLAR KAYU AKAR TUMBUHAN KENANGKAN (*Artocarpus rigida*)

Oleh

Dedi Nuryanto

Banyak senyawa organik yang berhasil diisolasi dari produk alam yang telah digunakan sebagai obat. *Artocarpus rigida* atau tumbuhan kenangkan mangandung beberapa senyawa derivat flavonoid yang salah satunya memiliki toksisitas yang tinggi terhadap sel leukemia murine P-388. Tujuan penelitian ini adalah mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dari kayu akar tumbuhan kenangkan yang tumbuh di Desa Keputran Sukoharjo Kabupaten Pringsewu. Tahapan penelitian yang dilakukan meliputi pengumpulan dan persiapan sampel kemudian ekstraksi, isolasi, dan pemurnian senyawa menggunakan beberapa teknik kromatografi, sedangkan identifikasi senyawa dilakukan menggunakan IR, spektroskopi ultraviolet-tampak, dan ^{1}H-RMI. Dari kayu akar kenangkan telah diisolasi artokarpin berupa kristal amorf berwarna kuning dengan titik leleh 205ºC-206,6ºC yang strukturnya telah ditetapkan secara fisika dan spektroskopi.