

Sisca Noviana Nur Khasanah, 2017, ISOLASI SENYAWA FURANOKUMARIN DARI *Zanthoxylum ovalifolium* Tutcher SERTA AKTIVITAS SEBAGAI ANTI ASAM URAT DAN ANTIOKSIDAN. Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S dan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Zanthoxylum ovalifolium Tutcher adalah salah satu spesies dari famili Rutaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa furanokumarin yang terdapat dalam kulit batang *Z. ovalifolium* serta menentukan aktivitas anti asam urat serta antioksidan. Ekstraksi dan isolasi senyawa furanokumarin dengan metanol pada suhu kamar menghasilkan dua senyawa furanokumarin yakni imperatorin dan isopimpinellin. Struktur kedua senyawa furanokumarin tersebut ditetapkan dengan analisis spektroskopi, meliputi UV, IR, HRESIMS, 1D dan 2D NMR. Uji anti asam urat ekstrak etilasetat, senyawa imperatorin dan isopimpinellin menunjukkan aktivitas yang lebih rendah daripada allopurinol sebagai kontrol positif. Uji antioksidan dari ekstrak etilasetat dan senyawa imperatorin menunjukkan aktivitas yang kuat terhadap DPPH sedangkan isopimpinellin tidak aktif.

Kata kunci : Furanokumarin, imperatorin, isopimpinellin, *Zanthoxylum ovalifolium* Tutcher, anti asam urat, antioksidan.