

**Ifana Mahardika Khoirurisqi, 2019, ISOLASI SENYAWA FLAVONOID DARI KULIT BATANG *Melicope lunu-ankenda* DAN UJI ANTIOKSIDAN TERHADAP RADIKAL DPPH. Skripsi ini dibawah bimbingan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D dan Dr. Mulyadi Tanjung, MS, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.**

### ABSTRAK

*Melicope lunu-ankenda* adalah salah satu spesies dari famili Rutaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa flavonoid yang terdapat dalam kulit batang *Melicope lunu-ankenda* serta menentukan aktivitas antioksidan. Ekstraksi dan isolasi senyawa flavonoid dengan metanol pada suhu kamar yang dilanjutkan dengan fraksinasi dan pemurnian menggunakan beberapa teknik kromatografi, meliputi kromatografi kolom, kromatografi kolom tekan, dan kromatografi radial, menghasilkan senyawa flavonoid yakni ayanin. Struktur senyawa flavonoid tersebut ditetapkan dengan analisis spektroskopi, meliputi UV, IR, 1D NMR ( $^1\text{H-NMR}$  dan  $^{13}\text{C-NMR}$ ), dan 2D NMR (HMQC dan HMBC). Uji antioksidan dari senyawa ayanin hasil isolasi terhadap DPPH memperlihatkan nilai  $\text{IC}_{50}$  berturut-turut  $38,55 \pm 0,02$  ppm yang dikategorikan aktif.

**Kata kunci :** Flavonoid, ayanin, *Melicope lunu-ankenda*, antioksidan.