

**Ratih Hidayah, 2015, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Fenolik dari Umbi *Dioscorea esculenta* L. serta Uji Aktivitas Antioksidan, skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si. dan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.**

---

## ABSTRAK

*Dioscorea esculenta* L. adalah salah satu spesies dari famili Dioscoreaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi struktur kimia senyawa fenolik dari umbi *Dioscorea esculenta* L. serta mengetahui aktivitas antioksidannya. Ekstraksi senyawa fenolik dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol, dilanjutkan partisi menggunakan *n*-heksana dan etil asetat. Proses pemurnian menggunakan berbagai teknik kromatografi menghasilkan dua senyawa fenolik golongan fenantren yaitu konfusarin dan nudol. Struktur kedua senyawa ini ditetapkan berdasarkan metode spektroskopi yaitu UV/Vis, IR, 1D dan 2D NMR. Senyawa konfusarin dan nudol diuji aktivitas antioksidannya terhadap radikal bebas DPPH yang masing-masing menunjukkan IC<sub>50</sub> sebesar 19,63 ± 0,09 dan 37,91 ± 0,08 ppm.

**Kata kunci** : fenolik, konfusarin, nudol, *Dioscorea esculenta* L., antioksidan