

**Lilyana Puspa Harini, 2011, Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik dari Kulit dan Biji Buah Kepel (*Stelechocarpus burahol*). Skripsi dibawah Bimbingan dari Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si dan Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.**

---

---

#### ABSTRAK

Penelitian terhadap kandungan kimia kulit dan biji buah kepel (*Stelechocarpus burahol*) dilakukan untuk mendapatkan senyawa fenolik dari fraksi kloroform, dan mengetahui aktivitas antioksidan senyawa ini. Proses isolasi dilakukan melalui ekstraksi dan pemisahan. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan etanol sebagai pelarut dan Pemisahan dilakukan menggunakan beberapa kromatografi kolom gravitasi. Identifikasi senyawa isolat dilakukan menggunakan analisis KLT *Scanner*. Penentuan fenolik total pada ekstrak etanol total, fraksi etanol sisa, fraksi kloroform juga dilakukan. Aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan DPPH (1,1-Difenil-2-pikril-hidrazil) dengan asam askorbat sebagai control positif. Ekstrak etanol total, fraksi etanol sisa, dan fraksi kloroform menunjukkan aktivitas antioksidan lebih tinggi daripada asam askorbat pada konsentrasi 2,5; 12,5; 25; 125; dan 250 ppm. Urutan aktivitas antioksidan fraksi kloroform > ekstrak total etanol > fraksi etanol sisa, hal ini berbanding lurus dengan kadar fenolik totalnya.

*Kata kunci: Buah kepel (Stelechocarpus burahol), Senyawa fenolik, Antioksidan, DPPH.*