

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK BERTINGKAT DAUN SIRIH
HITAM (*Piper acre* Blume.) DENGAN PEREDAMAN RADIKAL BEBAS
DPPH (1,1-difenil-2-pikril hidrazil)**

ABSTRAK

Hifdzur Rashif Rija'i

Email : *hifdzur.rashif@gmail.com*

Sirih hitam (*Piper acre* Blume) diduga memiliki banyak efek farmakologi namun belum banyak diteliti. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan, dari ekstrak daun sirih hitam yang dilakukan secara bertingkat. Ekstrak daun diperoleh dengan metode maserasi secara bertingkat dengan tiga pelarut yang berbeda kepolarannya yaitu n-heksana, etil asetat dan etanol. Tiap ekstrak diuji secara kualitatif aktivitas antioksidannya dengan kromatografi lapis tipis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai Rf senyawa yang dapat meredam radikal bebas DPPH pada ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat dan ekstrak etanol berturut-turut adalah 0,663; 0,525 dan 0,475. Pengujian kuantitatif aktivitas antioksidan terhadap radikal bebas DPPH menunjukkan bahwa nilai IC₅₀ pada ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat dan ekstrak etanol adalah 72,440; 25,009 dan 8,123 µg/ml. Hasil perbandingan dari seluruh ekstrak menunjukan ekstrak etanol memiliki potensi antioksidan terkuat terhadap radikal bebas DPPH.

Kata Kunci : Daun sirih hitam (*Piper acre* Blume.), maserasi, DPPH, IC₅₀, kromatografi lapis tipis, antioksidan.