

## ABSTRAK

*Hyptis brevipes* merupakan salah satu spesies dari genus *Hyptis*, dikenal memiliki kandungan senyawa bioaktif yang beragam seperti flavonoid, terpenoid, lakton, dan steroid. Daun tanaman ini secara tradisional dimanfaatkan untuk mengobati asma, malaria, serta menunjukkan potensi antikanker. Fraksi etil asetat ( $F_{EA}$ ) dari daun *Hyptis brevipes* dilaporkan mempunyai aktivitas antioksidan tinggi dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 8,03  $\mu\text{g/mL}$ . Aktivitas ini mengindikasikan adanya senyawa fenolat potensial yang belum sepenuhnya diungkap, termasuk kemungkinan keberadaan asam litospermat A yang sebelumnya berhasil diisolasi dari *Hyptis radicans*, spesies dengan kekerabatan kemotaksonomi yang erat. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa fenolat dalam  $F_{EA}$  daun *Hyptis brevipes*. Skrining fitokimia menunjukkan bahwa  $F_{EA}$  mengandung flavonoid dan senyawa fenolat. Proses isolasi diawali dengan penentuan sistem pelarut terbaik menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT), dan dilanjutkan pemisahan dengan kromatografi kolom gravitasi (KKG) menggunakan pelarut campuran berupa etil asetat:metanol (5:1). Sebanyak 1 gram  $F_{EA}$  menghasilkan 90 fraksi kecil, yang kemudian dikelompokkan menjadi lima fraksi besar (A–E) berdasarkan pola noda KLT. Fraksi A dipisahkan lebih lanjut dengan KLT preparatif, menghasilkan isolat A sebanyak 3 mg (0,3 %). Isolat A menunjukkan satu noda tunggal pada KLT dengan tiga sistem eluen berbeda, mengindikasikan kemurnian senyawa. Spektroskopi UV-Vis menunjukkan serapan maksimum pada 291 dan 327 nm, yang khas untuk senyawa aromatik. Analisis FTIR mengungkap adanya gugus O-H, C=O, C=C aromatik, dan C-O, menguatkan bahwa senyawa termasuk golongan fenolat. LC-MS/MS menunjukkan satu puncak dominan dengan waktu retensi 2,4 menit dan ion molekul  $[M-H]^-$  yaitu 537 m/z. Berdasarkan gabungan data spektroskopi dan perbandingan dengan referensi, isolat A diidentifikasi sebagai asam litospermat A, senyawa fenolat yang berpotensi menjadi kontributor pada aktivitas antioksidan  $F_{EA}$  daun *Hyptis brevipes*.

**Kata kunci:** Asam litospermat A, *H. brevipes*, fraksi etil asetat, isolasi