

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SERTA PENETAPAN KADAR  
FLAVONOID TOTAL DARI EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN PAITAN  
(*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray)**

**ABSTRAK**

**RIZA ANDRIANI HANIFA**

Email: [rizaandrianihanifa@gmail.com](mailto:rizaandrianihanifa@gmail.com)

Telah dilakukan penelitian pengujian aktivitas antioksidan dan penetapan kadar flavonoid total daun paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray). Ekstraksi serbuk simplisia dilakukan dengan menggunakan metode maserasi yang menggunakan pelarut etanol 95%. Penapisan fitokimia telah dilakukan pada simplisia dan ekstrak. Fraksinasi telah dilakukan dengan metode ekstraksi cair-cair menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat, dan air. Pemantauan fraksi dilakukan secara Kromatografi Lapis Tipis dengan fase diam silika gelGF<sub>254</sub> dan fase gerak etil asetat : n-heksan (7:3). Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode peredaman radikal bebas DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Penetapan kadar flavonoid total dilakukan menggunakan metode spektrofotometri Ultra Ungu-sinar tampak. Hasil penapisan fitokimia menunjukkan adanya kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, monoterpenoid/seskuiterpenoid, steroid/triterpenoid, kuinon dan saponin. Hasil pengujian aktivitas antioksidan menunjukkan bahwa fraksi n-heksan memiliki aktivitas antioksidan lebih baik dengan nilai IC<sub>50</sub> 3,874 ppm, sedangkan nilai untuk fraksi etil asetat, ekstrak etanol dan fraksi air berturut-turut adalah 3,992 ppm, 4,525 ppm dan 11,588 ppm. Hasil penetapan kadar flavonoid total dari ekstrak etanol, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air berturut-turut adalah 4,209 mg QE/g ekstrak; 8,936 mg QE/g ekstrak; 5,224 mg QE/g ekstrak; dan 1,163 mg QE/g ekstrak.

**Kata kunci:** Daun paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray), ekstrak, fraksi n-heksan, antioksidan, nilai IC<sub>50</sub>, flavonoid total