

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN *CANAR BOKOR* (*Smilax leucophylla* Blume) SEBAGAI BIOLARVASIDA TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

Lela Lailatul Khumaisah^{1)*}, Lela Mukmilah Yuningsih¹⁾, Adhi Purnama¹⁾, Yana Maolana Syah²⁾, Lia Dewi Juliawaty²⁾, Arfatul Makiyah³⁾

1) Program Studi Kimia Universitas Muhammadiyah Sukabumi, Jl. R.Syamsudin No.50 Sukabumi 43113

2) Program Studi Kimia, Institut Teknologi Bandung, Jl. Ganesha No. 10 Bandung 40152

3) Program Studi D3 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Sukabumi, Jl. R.Syamsudin No.50 Sukabumi 43113

*lelakhumaisah@ummi.ac.id

Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang sering timbul di masyarakat terutama negara tropis seperti Indonesia. Penyebab utama adalah vektor nyamuk *Aedes aegypti*. *Smilax leucophylla* Blume (*canar bokor*) adalah salah satu tumbuhan yang potensial untuk dikembangkan sebagai biolarvasida karena mengandung banyak fitokimia seperti alkaloid, flavanoid, steroid, saponin, tanin, glikosida, dan terpenoid. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan efektivitas ekstrak dan fraksi daun *S. leucophylla* Blume sebagai biolarvasida. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi pada pelarut metanol dan fraksinasi dengan menggunakan teknik kromatografi vakum cair (KVC). Uji biolarvasida ekstrak dan fraksi daun *canar bokor* dilakukan pada konsentrasi 10, 50, 100, 250, dan 500 ppm terhadap larva instar III-IV *Aedes aegypti* selama 24 jam. Kematian larva pada konsentrasi tertinggi diperoleh sebesar 40% dengan nilai LC_{50} 527,661 ppm dan nilai LT_{50} 1617,234 menit atau sekitar 26 jam pada ekstrak daun, sedangkan pada fraksi nonpolar, semipolar dan polar berturut-turut sebesar 618; 619,113 dan 669,127 ppm. Adapun LT_{50} pada ketiga fraksi dengan konsentrasi tertinggi masing-masing 1945,876 menit atau sekitar 32 jam pada fraksi nonpolar, 1947,455 menit atau berkisar 32 jam pada fraksi semipolar, dan fraksi polar selama 2003,363 menit atau sekitar 33 jam. Hasil ini menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun paling efektif sebagai biolarvasida terhadap *Aedes aegypti*.

Kata Kunci: *Aedes aegypti*, biolarvasida, *Smilax leucophylla* Blume, *canar bokor*