

# UJI AKTIVITAS ANTIFEEDANT DARI EKSTRAK METANOL BIJI MAHONI TERHADAP *Epilachna varivestis* Mulsant

Nur Fauzia A. Utina<sup>1</sup>, Weny JA Musa<sup>2</sup>, Opir Rumape<sup>3</sup>  
Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

---

---

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antifeedant dari ekstrak metanol biji mahoni terhadap *Epilachna varivestis* Mulsant. Sebanyak 285 gram sampel kering biji mahoni dimaserasi dengan pelarut metanol, diperoleh maserat berwarna kuning kemudian dievaporasi sehingga diperoleh ekstrak kental metanol sebanyak 40 gram dengan rendemen sebesar 14,04%. Ekstrak kental difraksinasi dengan pelarut yang berbeda tingkat kepolarannya yaitu *n*-heksan, etil asetat, dan metanol-air sehingga menghasilkan fraksi berturut-turut sebanyak 2,23 gram, 12,41 gram, 5,24 gram dengan rendemen 11,15%, 62,05%, 26,2%. Hasil uji fitokimia masing-masing ekstrak positif mengandung senyawa Flavonoid, Alkaloid, Triterpenoid dan Saponin. Uji aktivitas antifeedant diaplikasikan pada tanaman kangkung pagar dengan metode pengolesan daun. Jenis ekstrak yang digunakan adalah metanol, *n*-heksan, etil asetat dan air dengan masing-masing konsentrasi 10%, 5%, 2,5%, 1,25%. Parameter penelitian yang diamati adalah aktivitas antifeedant larva. Hasil pengamatan yang diperoleh dihitung menggunakan lingkaran 32 sektor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak biji mahoni memiliki aktivitas antifeedant terhadap *Epilachna varivestis* Mulsant yang ditunjukkan dengan persen antifeedant hingga 100% pada ekstrak metanol.

**Kata Kunci :** *Mahoni, Antifeedant, Epilachna varivestis* Mulsant

---

<sup>1</sup>Nur Fauzia A. Utina, NIM 441410060, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

<sup>2</sup>Pembimbing I Dr. Weny JA Musa, M.Si,

<sup>3</sup>Pembimbing II Dr. Opir Rumape, M.Si