Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN MELINJO (Gnetum gnemon L.) SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA INSTAR III NYAMUK *Aedes albopictus*

Laela watie

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=73700&lokasi=lokal>

Abstrak

Daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.) merupakan tanaman yang memiliki banyak manfaat, salah satunya berperan sebagai larvasida. Pemanfaatan daun melinjo sebagai larvasida perlu ditunjang dengan adanya penelitian ilmiah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas larvasida ekstrak daun melinjo terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus* dan mengetahui nilai LC 50 dari ekstrak daun melinjo sebagai larvasida nyamuk *Aedes albopictus*. Penelitian diawali dengan ekstraksi menggunakan pelarut etanol 70%. Tahap selanjutnya dilakukan uji orientasi dan uji aktivitas. Uji orientasi dilakukan untuk mengetahui nilai ambang atas dan ambang bawah konsentrasi yang akan digunakan pada uji aktivitas. Uji aktivitas dilakukan untuk mengetahui efek larvasida ekstrak daun melinjo dengan konsentrasi 10 ppm, 31,62 ppm, 99,98 ppm, 316,13 ppm, 1000 ppm beserta kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun melinjo memiliki aktivitas larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus* dengan nilai LC 50 sebesar 132,419 ppm dan termasuk ke dalam golongan larvasida dengan tingkat toksisitas moderat tinggi.