

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

UJI EFEKTIVITAS DAYA REPELAN MINYAK ATSIRI BIJI DAN KULIT BIJI BUAH PALA (*Myristica fragrans* Houtt.) TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti*

Evi Susanti

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=73703&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanaman dapat berkhasiat sebagai anti nyamuk karena mengandung minyak atsiri yang memiliki bau khas. Salah satu tanaman Indonesia yang menghasilkan minyak atsiri adalah pala (*Myristica fragrans*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas daya repelan dari biji dan kulit biji buah pala terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Minyak atsiri diekstraksi menggunakan metode destilasi uap-air. Identifikasi komponen senyawa minyak atsiri dilakukan gas chromatography ? mass spectra (GC-MS). Uji efektifitas daya repelan dilakukan dengan mengoleskan minyak atsiri pada konsentrasi 20%, 40%, dan 60% pada lengan bawah relawan. DEET konsentrasi 13% digunakan sebagai bahan perbandingan. Hasil menunjukkan profil minyak atsiri dari biji terdapat 18 komponen senyawa kimia dengan komponen yang berkhasiat sebagai repelan yaitu α -pinene (12,98%), D-limonene (3,07%), β -myrcene (1,85%), sedangkan dari kulit terdapat 19 komponen kimia dengan komponen yang berkhasiat yaitu α -pinene (15,09%), D-limonene (3,32%), β -myrcene (2,59%). Persentase daya repelan minyak atsiri biji pada konsentrasi 60% yaitu 90,4% sedangkan pada kulit 91,4%. Biji dan kulit biji buah pala memiliki efektifitas daya repelan yang sama terhadap nyamuk *Aedes aegypti* ($p > 0,05$) dengan konsentrasi optimum 60% menghasilkan daya repelan masing-masing 90,4% dan 91,2%.