

ABSTRAK

UJI *REPELLENT* LOTION MINYAK ATSIRI SELEDRI (*Apium graveolens* L.) TERHADAP NYAMUK *Aedes sp.*

Arrum Tirta Kusuma

NIM 422021718015

Indonesia merupakan wilayah endemik penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes sp.* Penyakit ini menjadi masalah kesehatan serius dengan meningkatkan jumlah kasus setiap tahun. Penggunaan obat nyamuk sintetis seperti *N, N-diethyl-mtoluamide* (DEET) sering kali menimbulkan efek samping yang merugikan. Salah satu bahan alami yang dapat digunakan untuk mengganti DEET adalah seledri, yang mengandung senyawa limonene, beta-selinene, dan sedanenolide. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji *repellent* sediaan lotion minyak atsiri seledri terhadap nyamuk *Aedes sp.* Metode penelitian ini merupakan metode eksperimen dengan melakukan uji *repellent* pada beberapa formulasi lotion minyak atsiri seledri pada konsentrasi (F0) 0ml, (F1) 3ml, (F2) 4ml, dan (F3) 5ml. Responden yang digunakan sebanyak 12 orang. Data berupa daya proteksi terhadap nyamuk, dianalisis dengan one way ANOVA menggunakan SPSS 20.0 dan taraf signifikansi 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lotion minyak atsiri seledri (*Apium graveolens* L.) memiliki daya *repellent* terhadap nyamuk *Aedes sp.* ($p < 0,05$). Lotion yang memiliki daya *repellent* paling baik adalah formulasi 2 dengan konsentrasi seledri sebanyak 4ml ($p = 0,003$). Maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengkombinasi minyak atsiri seledri dengan jenis tanaman lainnya, untuk meningkatkan efektifitas *repellent* terhadap nyamuk *Aedes sp.* dan pembuatan sediaan dalam bentuk berbeda selain lotion seperti spray atau gel.

Kata Kunci: *Aedes sp.*, minyak atsiri seledri, *repellent*

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

ملخص البحث

اختبار غسول طارد لزيت الكرفس العطري (*Apium graveolens* L.) ضد

البعوض. *Aedes sp.*

أروم تيرتا كوسوما

رقم دفتر القيد 422021718015

تعد إندونيسيا منطقة مستوطنة لحمى الضنك النزفية (DHF) التي تنتقل عن طريق بعوضة الزاعجة. ويعد هذا المرض مشكلة صحية خطيرة حيث تتزايد حالات الإصابة به كل عام. غالبًا ما يسبب استخدام طارد البعوض الاصطناعي مثل *N*-diethyl-*mtoluamide* (DEET) آثارًا جانبية ضارة. أحد المكونات الطبيعية التي يمكن استخدامها لتحل محل DEET هو الكرفس، الذي يحتوي على مركبات الليمونين، وبيتا سيلينين، وسيدانينوليد. لذلك، يهدف هذا البحث إلى اختبار المستحضر الطارد لمستحضر زيت الكرفس العطري ضد بعوضة الزاعجة. هذا البحث عبارة عن تجربة من خلال إجراء اختبارات طاردة على عدة تركيبات من مستحضر زيت الكرفس العطري بتركيزات 0 (F0) مل، 3 (F1) مل، 4 (F2) مل، و 5 (F3) مل. وكان عدد المشاركين في الاستبيان 12 شخصًا. تم تحليل البيانات في شكل قوة الحماية ضد البعوض باستخدام تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) باستخدام SPSS 20.0 وبمستوى دلالة 95 بالمائة. أظهرت نتائج البحث أن غسول زيت الكرفس العطري (*Apium graveolens* L.) له قوة طاردة ضد بعوض *Aedes sp.* $p > 0.05$. وكان المستحضر الذي يتمتع بأفضل قوة طاردة هو التركيبة 2 بتركيز الكرفس 4 مل (قيمة الاحتمال = 0.003). لذلك من الضروري إجراء المزيد من الأبحاث من خلال الجمع بين زيت الكرفس الأساسي

مع أنواع أخرى من النباتات، لزيادة فعالية المادة الطاردة ضد بعوضة الزاعجة.
وتصنيع المستحضرات بأشكال مختلفة غير المستحضرات مثل البخاخات أو المواد
الهلامية

الكلمات المفتاحية: *Aedes sp.* ، زيت الكرفس العطري , طارد



ورقة بيان أصالة البحث

أنا بموجب هذا،

اسم : اَروم تيرتا كوسوما

رقم دفتر القيد : 422021718015

الكلية : العلوم الصحية

عنوان البحث : اختبار غسول طارد لزيت الكرفس العطري (*Apium graveolens*)

(L. ضد البعوض *Aedes sp.*)

أقر بإخلاص أن البحث الوارد في هذه الرسالة هو في الأصل عملي الخاص ولا ينتمي إلى باحثين آخرين بأي درجة أخرى. علاوة على ذلك، لم يتم نشر هذه الرسالة من قبل، باستثناء عدد قليل من الأقسام التي تحتوي على مراجع أصلية. إذا تم اكتشاف أن هذا العمل مسروق في المستقبل، فأنا مستعد لفرض عقوبات إدارية وأكاديمية.

فونوروكو، 10 ديسمبر 2024

الباحثة



اَروم تيرتا كوسوما

رقم دفتر القيد. 422021718015