



Artikel untuk Review Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Kristal (Psidium Guajava Linn.) Sebagai Insektisida Nyamuk Aedes aegypti

10%
Suspicious
texts



6% Similarities
0 % similarities between quotation marks
< 1 % among the sources mentioned
2% Unrecognized languages
2% Texts potentially generated by AI

Document name: Artikel untuk Review Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Kristal (Psidium Guajava Linn.) Sebagai Insektisida Nyamuk Aedes aegypti.doc
Document ID: a1877dff99aa9b35b41b7f85e7b21f9f3f1edc33
Original document size: 429 KB

Submitter: jurnal umsida
Submission date: 1/21/2026
Upload type: interface
analysis end date: 1/21/2026

Number of words: 2,548
Number of characters: 19,021

Location of similarities in the document:



Sources of similarities

Main sources detected

No.	Description	Similarities	Locations	Additional information
1	rs.ui.ac.id Rumah Sakit Universitas Indonesia https://rs.ui.ac.id/umum/berita-artikel/kelainan-penyakit/demam-dengue	1%		Identical words: 1% (42 words)
2	ayosehat.kemkes.go.id Demam Berdarah Dengue https://ayosehat.kemkes.go.id/topik/demam-berdarah-dengue	1%		Identical words: 1% (36 words)
3	repository.ub.ac.id https://repository.ub.ac.id/124388/11/BAB_V.pdf 2 similar sources	1%		Identical words: 1% (26 words)

Sources with incidental similarities

No.	Description	Similarities	Locations	Additional information
1	digilib.unila.ac.id EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI MERAH (Psidium guaj... http://digilib.unila.ac.id/6759/1/ABSTRAK.pdf	1%		Identical words: 1% (30 words)
2	www.klikdokter.com Demam Berdarah Dengue (DBD) - Penyebab, Gejala, Pen... https://www.klikdokter.com/penyakit/masalah-infeksi/demam-berdarah-dengue	< 1%		Identical words: < 1% (24 words)
3	dx.doi.org The Effectiveness of Ethanol Extract of Ketapang Leaves (Terminalia c... http://dx.doi.org/10.20473/jbm.v12i1.42248	< 1%		Identical words: < 1% (10 words)
4	doi.org Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya Linn) terha... https://doi.org/10.32502/sm.v6i2.1383	< 1%		Identical words: < 1% (11 words)

Referenced sources (without similarities detected)

 These sources were cited in the paper without finding any similarities.


- <https://123dok.com/document/1y911vwq-efektivitas-ekstrak-psidium-guajava-insektisida-aegypti-sediaan-antinyamuk.html>
- <https://digilib.unila.ac.id/6759/>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>

Points of interest

The Effectiveness Of Crystal Guava (*Psidium guajava* Linn) Leaf Extract As An Insecticide Againts *Aedes aegypti*
Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Kristal (*Psidium Guajava* Linn.) Sebagai Insektisida Nyamuk *Aedes aegypti*

ABSTRACT

Aedes aegypti is a species of mosquito that acts as a vector for the dengue virus. Currently, control of this viral vector has been carried out using synthetic insecticides. However, continued use can lead to the emergence of resistance, necessitating efforts to address this issue. One possible approach is to use natural insecticides derived from plants. One plant considered suitable as a natural insecticide is the extract of crystal guava leaves (*Psidium guajava* Linn) because it contains bioactive compounds such as flavonoids, tannins, alkaloids, and saponins.

1

doi.org | Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn) terhadap Larva *Aedes aegypti*
<https://doi.org/10.32502/sm.v6i2.1383>

The purpose of this study was to determine the effectiveness of

using crystal guava leaf extract as a spray insecticide against *Aedes aegypti* mosquitoes. This study used an experimental method with a Control Group Post-Test Design. Ethanol extract of crystal guava leaves (*Psidium guajava* Linn) was prepared in several concentrations: 22.5%, 45%, and 90%. The spray was then observed on *Aedes aegypti* mosquitoes for 3, 6, and 24 hours. The concentration was then determined to determine the mosquito-killing power. Analysis was then performed using SPSS to determine the LC50 and LT50 values.



Keywords: *Aedes aegypti*, Crystal Guava (*Psidium guajava* Linn) Leaves, LC50, LT50

ABSTRAK

Aedes aegypti adalah spesies nyamuk yang berperan sebagai vektor virus dengue.

Saat ini, pengendalian vektor virus ini telah dilakukan dengan menggunakan insektisida sintetis. Namun, penggunaan yang terus menerus dapat menyebabkan munculnya resistensi, sehingga diperlukan upaya untuk mengatasi masalah ini. Salah satu pendekatan yang memungkinkan adalah dengan menggunakan insektisida alami yang berasal dari tumbuhan.



Salah satu tumbuhan yang dianggap cocok sebagai insektisida alami adalah ekstrak daun jambu biji kristal (*Psidium guajava* Linn) karena mengandung senyawa bioaktif seperti flavonoid, tanin, alkaloid, dan saponin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan efektivitas penggunaan ekstrak daun jambu biji kristal sebagai insektisida semprot terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Control Group Post-Test Design.

Ekstrak etanol daun jambu biji Kristal

(*Psidium guajava* Linn) dibuat dalam beberapa konsentrasi: 22,5%, 45%, dan 90%. Semprotan kemudian diamati pada nyamuk *Aedes aegypti* selama 3, 6, dan 24 jam. Konsentrasinya kemudian ditentukan untuk menentukan daya bunuh nyamuk. Analisis kemudian dilakukan menggunakan SPSS untuk menentukan nilai LC50 dan LT50.
Kata Kunci: *Aedes aegypti*, Daun Jambu Kristal, LC50, LT50


PENDAHULUAN

2

ayosehat.kemkes.go.id | Demam Berdarah Dengue
<https://ayosehat.kemkes.go.id/topik/demam-berdarah-dengue>

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang ditularkan oleh gigitan nyamuk bernama *Aedes aegypti*. Penyakit ini masih menjadi salah satu isu kesehatan masyarakat di Indonesia, dan tingkat penyebarannya di Indonesia termasuk yang tertinggi di antara negara-negara

yang ada di Asia Tenggara karena hampir semua seluruh wilayah Indonesia memiliki iklim tropis Theresia (2024). Penyakit ini kini

3


rs.ui.ac.id | Rumah Sakit Universitas Indonesia
<https://rs.ui.ac.id/umum/berita-artikel/kelainan-penyakit/demam-dengue>

menjadi endemik di lebih dari 100 negara di wilayah WHO di Afrika, Amerika, Mediterania Timur, Asia Tenggara dan Pasifik Barat. Wilayah Amerika, Asia Tenggara, dan Pasifik Barat merupakan wilayah yang terkena dampak paling parah, dengan Asia mewakili sekitar 70% beban penyakit global

WHO (2023).

Sampai dengan akhir tahun 2022 jumlah kasus dengue di Indonesia mencapai 143 ribu kasus, dengan kejadian terbanyak di Provinsi Jawa Barat, Jawa Timur, Jawa Tengah. Sesuai rencana strategi Kementerian Kesehatan 2020-2024, tujuan penanggulangan dengue adalah menurunkan angka masalah kesehatan masyarakat dengan target 80% (2020), 85% (2023) dan 95% (2024) kabupaten-kota dengan Incidence Rate (IR) dengue<10/100.000 penduduk. Capai angka Incidence Rate (IR) Dengue nasional pada tahun 2022 adalah 52/100.000 dan hanya 16% kabupaten-kota yang memiliki angka Incidence Rate (IR) penduduk Kemenkes RI (2022).

DBD merupakan penyakit menular

4

dx.doi.org | The Effectiveness of Ethanol Extract of Ketapang Leaves (*Terminalia catappa* L.) as a Larvicidal Against *Aedes aegypti* Mosquito Larvae
<http://dx.doi.org/10.20473/jbm.v12i1.42248>

yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui vektor nyamuk

dari spesies *Aedes aegypti* atau *Aedes albopictus*, sangat umum ditemui di Indonesia. Lingkungan alam beriklim tropis, sanitasi yang buruk berpotensi sebagai sarang nyamuk, dan rendahnya kesadaran masyarakat menjadi alasan utama. Usaha untuk mengurangi kasus penyakit dengue adalah dengan pengendalian vektor baik secara kimia maupun secara hayati. Salah satu pengendalian penyebaran penyakit ini dilakukan dengan mengontrol vektornya yaitu nyamuk *Aedes aegypti* dengan menggunakan insektisida, misalnya insektisida sintetis yang sangat ampuh membunuh vektor maupun nyamuk, akan tetapi memiliki dampak negatif seperti mencemari lingkungan dan menyebabkan resistensi dari

ogranisme tersebut. Yang dimana salah satu cara untuk menghindari perihai tersebut adalah dengan penggunaan insektisida alami yang lebih ramah lingkungan Anindya et al., (2023).

Tanaman jambu kristal yang termasuk kedalam genus Psidium merupakan tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai bioinsektisida untuk mengendalikan vektor DBD. Rina melaporkan ekstrak daun jambu memiliki senyawa bioaktif seperti flavonoid, tanin, alkaloid, dan saponin sebagai bioinsektisida Satiyarti et al., (2019).

Saponin yang terdapat pada tumbuhan berfungsi sebagai pertahanan diri dari serangga dengan menurunkan aktivitas enzim pencernaan dan penyerapan makanan, flavonoid merupakan senyawa pertahanan tumbuhan yang bersifat menghambat makan serangga dan memiliki sifat toksis, alkaloid mengganggu sistem kerja saraf dengan menghambat kerja enzim asetilkolinerasa Setiawan (2015).

METODE

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya. Alat yang digunakan pada penelitian Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah nampan anyaman, botol semprot, kain hitam, kandang aspirator, rotary evaporator, beaker glass, kertas saring, batang pengaduk, pipet ukur, pump dan gelas ukur.

Penelitian ini penelitian ini adalah penelitian eksperimental murni (True Experimental Research) dengan desain grup kontrol dengan post-test (Control Group Post-Test Design) untuk mengelompokkan dan memberikan perlakuan terhadap sampel nyamuk Aedes aegypti.

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah non-probability sampling, karena penentuan sampel nyamuk Aedes aegypti memerlukan pertimbangan khusus untuk dijadikan sebagai sampel yaitu secara purposive sampling, dengan menggunakan kriteria yang telah ditentukan oleh peneliti dalam memilih sampel. Kriteria pemilihan sampel terbagi menjadi 2, yaitu kriteria inklusi dan eksklusi.

Pembuatan Ekstrak Daun Jambu Kristal

Daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) dicuci dengan menggunakan air bersih kemudian daun jambu kristal di jemur dibawah sinar matahari dengan meletakkan pada nampan anyaman daun jambu kristal ditutup dengan kain hitam agar penyerapan sinar matahari merata, daun jambu kristal yang telah kering dihancurkan dengan blender hingga halus. Kemudian masukkan daun jambu kristal yang telah halus kedalam beaker glass dan tambahkan etanol 96% lalu aduk dan tutup rapat menggunakan alumunium foil, diamkan larutan selama 2-3 hari. Selanjutnya disaring menggunakan kertas saring, lalu larutan hasil penyaringan dipekatkan menggunakan rotary evaporator. Ekstrak daun jambu kristal pekat diencerkan menggunakan aquadest untuk membuat konsentrasi yang diinginkan 22,5%, 45%, 90% dengan menggunakan rumus:

M1.V1 = M2.V2

M
: Konsentrasi ekstrak (%)

V1
: Volume larutan dengan konsentrasi yang diperlukan (ml)

M2
: Konsentrasi yang diinginkan (%)

V2
: Volume konsentrasi yang diinginkan (ml)

Pengamatan Pada Sampel

Sediakan 5 botol semprot dari 3 larutan ekstrak daun jambu kristal dari masing-masing konsentrasi 22,5%, 45%, 90% dan 2 dari sisa botol semprotnya untuk kontrol positif (+) diisi dengan larutan obat nyamuk komersial dan untuk kontrol negatif (-) diisi dengan air biasa aquadest. Setelah itu masukkan nyamuk Aedes aegypti kedalam kandang nyamuk sebanyak 25 ekor untuk setiap perlakuan. Lakukan pengamatan dalam waktu 3 jam, 6 jam, dan 24 jam. Hitung kematian nyamuk dengan melakukan pengulangan 5 kali.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Uji Efektivitas & Hasil Uji SPSS ada pada Tabel 1
Tabel 1

Dari Tabel 1. Menunjukkan data kematian nyamuk uji setelah pemberian ekstrak daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) dengan konsentrasi 22,5% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 22,4%, pada konsentrasi 45% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 34,4%, pada konsentrasi 90% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 42,4%.
Dari Tabel 2. Menunjukkan data kematian nyamuk uji setelah pemberian ekstrak daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) dengan konsentrasi 22,5% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 24%, pada konsentrasi 45% rata-rata. jumlah nyamuk yang mati 35,2%, pada konsentrasi 90% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 51,2%.

Dari Tabel 3. Menunjukkan data kematian nyamuk uji setelah pemberian ekstrak daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) dengan konsentrasi 22,5% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 32,8%, pada konsentrasi 45% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 50,4%, pada konsentrasi 90% rata-rata jumlah nyamuk yang mati 72,8%.
Tabel 2

Tabel 3

Tabel 4

Tabel 5

Tabel 6

Pada Tabel 4. hingga tabel6. (3Jam), (6Jam), (24Jam) menunjukkan hasil nilai signifikan (sig) pada seluruh data perlakuan konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) lebih besar dari p-value > 0,05, maka dari itu diperoleh keputusan menerima H1 dengan kesimpulan bahwa data perlakuan konsentrasi daun jambu kristal berdistribusi normal.

Senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) adalah tannin, flavonoid, alkaloid, saponin. Dengan adanya kandungan senyawa metabolit sekunder tersebut, maka daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) memiliki potensi sebagai insektisida alami.
Saponin yang dapat merusak dinding saluran pencernaan larva, sementara alkaloid dapat menghambat enzim kolinesterase yang mengganggu transmisi saraf pada nyamuk, akan tetapi efektivitas keduanya mungkin sedikit lebih rendah dibandingkan flavonoid. Tanin memiliki peran yang dapat menguraikan protein dalam tubuh nyamuk akan tetapi peranannya terhadap Aedes aegypti belum seefektif flavonoid, saponin, alkaloid. Dengan demikian, flavonoid adalah senyawa metabolit sekunder pada daun jambu yang paling efektif dalam membunuh nyamuk Aedes aegypti karena dapat merusak sistem saraf pernafasan Beauty (2017).

Berdasarkan Tabel 1, didapatkan hasil kematian tertinggi nyamuk Aedes aegypti setelah diberikan perlakuan selama 3 jam meggunakan beberapa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) berada pada konsentrasi 90% dengan persentase nyamuk mati sebesar 42% (10,6 ekor). Sedangkan kematian terendah nyamuk Aedes aegypti setelah diberikan perlakuan selama 3 jam menggunakan beberapa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (Psidium guajava Linn) berada pada konsentrasi 22,5% dengan persentase nyamuk mati sebesar 22,4% (5,6 ekor). Pada kontrol positif yang menggunakan obat nyamuk komersial, persentase nyamuk mati sebesar 80,8% (20,2 ekor). Sedangkan kontrol negatif menggunakan aquades, persentase nyamuk mati sebesar 3,2% (0,8 ekor). Berdasarkan kuantitasnya, setiap kelompok perlakuan terjadi peningkatan jumlah nyamuk Aedes aegypti yang mati seiring dengan

peningkatan konsentrasi perlakuannya.

Berdasarkan Tabel 2, didapatkan hasil kematian tertinggi nyamuk *Aedes aegypti* setelah diberikan perlakuan selama 6 jam menggunakan beberapa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) berada pada konsentrasi 90% dengan persentase nyamuk mati sebesar 51,2% (12,8 ekor). Sedangkan kematian terendah nyamuk *Aedes aegypti* setelah diberikan perlakuan selama 6 jam menggunakan beberapa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) berada pada konsentrasi 22,5% dengan persentase nyamuk mati sebesar 24% (6 ekor). Pada kontrol positif yang menggunakan obat nyamuk komersial, persentase nyamuk mati sebesar 89,0% (22,4 ekor). Sedangkan kontrol negatif menggunakan aquades, persentase nyamuk mati sebesar 3,2% (0,8 ekor). Berdasarkan kuantitasnya, setiap kelompok perlakuan terjadi peningkatan jumlah nyamuk *Aedes aegypti* yang mati seiring dengan peningkatan konsentrasi perlakuannya.

Berdasarkan Tabel 3, didapatkan hasil kematian tertinggi nyamuk *Aedes aegypti* setelah diberikan perlakuan selama 24 jam menggunakan beberapa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) berada pada konsentrasi 90% dengan persentase nyamuk mati sebesar 72,8% (18,2 ekor). Sedangkan kematian terendah nyamuk *Aedes aegypti* setelah diberikan perlakuan selama 24 jam menggunakan beberapa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) berada pada konsentrasi 22,5% dengan persentase nyamuk mati sebesar 32,8% (8,2 ekor). Pada kontrol positif yang menggunakan obat nyamuk komersial, persentase nyamuk mati sebesar 91,2% (22,8 ekor). Sedangkan kontrol negatif menggunakan aquades, persentase nyamuk mati sebesar 3,2% (0,8 ekor). Berdasarkan kuantitasnya, setiap kelompok perlakuan terjadi peningkatan jumlah nyamuk *Aedes aegypti* yang mati seiring dengan peningkatan konsentrasi perlakuannya.

Hasil uji normalitas dengan menggunakan Shapiro-wilk pada Tabel 4 (3Jam), Tabel 5 (6Jam), Tabel 6 (24Jam) menunjukkan hasil nilai signifikan (sig) pada seluruh data perlakuan konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) lebih besar dari p-value > 0,05, maka dari itu diperoleh keputusan menerima H1 dengan kesimpulan bahwa data perlakuan konsentrasi daun jambu kristal berdistribusi normal.

Hasil data yang sudah didapatkan akan dilakukan uji regresi probit atau analisis probit untuk menentukan Lethal Concentration (*LC*50) dan Lethal Time (*LT*50). Hasil analisis ini dapat dilihat pada nilai signifikansi (Sig). Nilai signifikansi (Sig) merupakan nilai kebenaran pada suatu hipotesis yang mengarah diterima atau ditolak. Berdasarkan uji regresi probit, didapatkan nilai Signifikansi dengan rata-rata kurang dari 0,05 (<0,05) yang berarti H0 yang menyatakan bahwa tidak adanya potensi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn)



repository.ub.ac.id
https://repository.ub.ac.id/124388/11/BAB_V.pdf

sebagai insektisida nyamuk *Aedes aegypti* dinyatakan ditolak dan H1 yang menyatakan bahwa adanya potensi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) sebagai insektisida nyamuk *Aedes aegypti*

dinyatakan diterima.

Berdasarkan Tabel 7, hasil analisis probit terhadap angka kematian mortalitas nyamuk *Aedes aegypti*, diperoleh nilai Lethal Concentration (*LC*50) pada jam ke-3 adalah sebesar 3,600% dengan batas bawah 2,915% dan batas atas 5,873%. Ini menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) 3,600% mampu membunuh 50% nyamuk uji dalam waktu 3 jam.

Berdasarkan Tabel 8, hasil analisis probit terhadap angka kematian mortalitas nyamuk *Aedes aegypti*, diperoleh nilai Lethal Concentration (*LC*50) pada jam ke-6 adalah sebesar 2,954% dengan batas bawah 2,540% dan batas atas 3,799%. Ini menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) 2,954% mampu membunuh 50% nyamuk uji dalam waktu 6 jam.

Berdasarkan Tabel 9, hasil analisis probit terhadap angka kematian mortalitas nyamuk *Aedes aegypti*, diperoleh nilai Lethal Concentration (*LC*50) pada jam ke-24 adalah sebesar 1,894% dengan batas bawah 1,620% dan batas atas 2,149%. Ini menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) 1,894% mampu membunuh 50% nyamuk uji dalam waktu 24 jam.

Berdasarkan Tabel 10, hasil analisis probit terhadap angka kematian mortalitas nyamuk *Aedes aegypti*, diperoleh nilai Lethal Time (*LT*50) pada konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) 22,5% adalah sebesar 54,133 jam dengan batas bawah 31,999 jam dan batas atas 2584,966 jam. Ini menunjukkan bahwa dengan pemberian ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) konsentrasi 22,5% selama 54,133 jam mampu membunuh 50% nyamuk uji.

Berdasarkan Tabel 11, hasil analisis probit terhadap angka kematian mortalitas nyamuk *Aedes aegypti*, diperoleh nilai Lethal Time (*LT*50) pada konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) 45% adalah sebesar 23,648 jam dengan batas bawah 16,395 jam dan batas atas 52,192 jam. Ini menunjukkan bahwa dengan pemberian ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) konsentrasi 45% selama 23,648 jam mampu membunuh 50% nyamuk uji.

Berdasarkan Tabel 12, hasil analisis probit terhadap angka kematian mortalitas nyamuk *Aedes aegypti*, diperoleh nilai Lethal Time (*LT*50) pada konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) 90% adalah sebesar 6,858 jam dengan batas bawah 1,896 jam dan batas atas 10,468 jam. Ini menunjukkan bahwa dengan pemberian ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) konsentrasi 90% selama 23,648 jam mampu membunuh 50% nyamuk uji.

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian mengenai efektivitas ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) sebagai insektisida nyamuk *Aedes aegypti*. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) memiliki efektivitas sebagai insektisida spray atau semprot yang dibuktikan dengan rata-rata nilai signifikansi (Sig) kurang dari 0,05 (<0,05), konsentrasi ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) berpengaruh terhadap kematian nyamuk *Aedes aegypti*, dengan nilai *LC*50-3 jam pada konsentrasi 3,600%, *LC*50-6 jam pada konsentrasi 2,954% dan *LC*50-24 jam pada konsentrasi 1,894%, waktu ekstrak daun jambu kristal (*Psidium guajava* Linn) yang berpengaruh terhadap kematian *Aedes aegypti* didapatkan dengan nilai *LT*50-22,5% adalah 54,133 jam, *LT*50-45% adalah 23,648 jam dan *LT*50-90% adalah 6,858 jam.

REFERENSI

Anindya, L. F. Fitriyani, N. L., Jaya Maulana, & Hairil Akbar. (2023). Efektivitas Spray Insektisida Nabati Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*:



Literature Review. Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat, 13(2), 66–73. Doi: 10.56338/Promotif.V13i2.4543
Beauty, B.A. (2017).



digilib.unila.ac.id | EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI MERAH (*Psidium guajava* Linn) SEBAGAI INSEKTISIDA *Aedes aegypti* DALAM SEDIAAN ANTI NYAMUK ELEKTRIK
<http://digilib.unila.ac.id/6759/1/ABSTRAK.pdf>

Efektivitas ekstrak daun jambu biji merah (*psidium guajava* linn) sebagai insektisida *Aedes aegypti* dalam sediaan

anti nyamuk bakar. <https://123dok.com/document/1y911vwq-efektivitas-ekstrak-psidium-guajava-insektisida-aegypti-sediaan-antinyamuk.html>

Kemenkes RI. (2022). Demam Berdarah Dengue. Laporan Tahunan 2022 Demam Berdarah Dengue, 17–19.

Satiyarti, R. B., Yana, F.Y. (2019). Penggunaan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.). Al-Kimiya, 6(1), 32–35. Doi: 10.15575/ak.v6i1.4729

Setiawan, S.D. (2015).



digilib.unila.ac.id | EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI MERAH (*Psidium guajava* Linn) SEBAGAI INSEKTISIDA *Aedes aegypti* DALAM SEDIAAN ANTI NYAMUK ELEKTRIK
<http://digilib.unila.ac.id/6759/1/ABSTRAK.pdf>

Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji Merah (*Psidium Guajava* Linn) Sebagai Insektisida *Aedes Aegypti* Dalam Sediaan

Anti Nyamuk Elektrik. Skripsi. Universitas lampung. Retrieved from: <https://digilib.unila.ac.id/6759/>
WHO. (2023). Demam Berdarah Dan Demam Berdarah Parah 17 Maret 2023. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
Yunita, T.R. (2024). Demam Berdarah Dengue. <https://www.klikdokter.com/penyakit/masalah-infeksi/demam-berdarah-dengue>