

---

<a href="#"><u>Focus and Scope</u></a>
<a href="#"><u>Online Submission</u></a>
<a href="#"><u>Author Guidelines</u></a>
<a href="#"><u>Publication Ethics Statement</u></a>
<a href="#"><u>Editorial Team</u></a>
<a href="#"><u>Peer Review</u></a>
<a href="#"><u>Peer Review Process</u></a>
<a href="#"><u>Contact Us</u></a>

User

TEMPLATE

Notifications

- [View](#)
- [Subscribe](#)

---

Language

Journal Content

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)

Font Size

Information

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

ISSN

[ISSN : 2579-3896 \(media online\)](#)

- [HOME](#)
- [ABOUT](#)
- [LOGIN](#)
- [REGISTER](#)
- [SEARCH](#)
- [CURRENT](#)
- [ARCHIVES](#)
- [ANNOUNCEMENTS](#)
- [STATISTICS](#)

[Home](#) > [Vol 8, No 4 \(2017\)](#) > [Setyaningrum](#)

## **PEMANFAATAN LIMBAH MAT DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK BIJI PALA (*Myristica fragans*) TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes* sp**

*Andriyani Setyaningrum, yamtana yamtana, Sardjito Eko Windarso*

### **Abstract**

*Aedes* sp merupakan vektor penular penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Pengendalian nyamuk *Aedes* sp salah satunya menggunakan insektisida dan banyak cara pengendalian *Aedes* sp dengan anti nyamuk elektrik. Insektisida yang dapat digunakan salah satunya memanfaatkan tanin dan saponin yang terkandung dalam ekstrak biji pala (*Myristica fragans*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi ekstrak biji pala sebagai bahan tambahan limbah mat terhadap kematian nyamuk *Aedes* sp. Jenis penelitian ini adalah Quasi Eksperimen

---

dengan desain Post Test Only Control Group Design. Data hasil penelitian diuji dengan One Way Anova untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi (15%, 20%, dan 25%) ekstrak biji pala terhadap kematian nyamuk *Aedes* sp. Kemudian data dilanjutkan uji LSD untuk mengetahui konsentrasi paling efektif dengan taraf signifikan 95%. Hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh variasi konsentrasi ekstrak biji pala terhadap kematian nyamuk *Aedes* sp dengan nilai p-value = 0,000. Konsentrasi yang paling efektif terhadap kematian nyamuk *Aedes* sp adalah konsentrasi 25% dengan kematian sebesar 19 ekor (95%). Berdasarkan hasil uji penelitian menunjukkan ada pengaruh yang bermakna antara variasi konsentrasi ekstrak biji pala terhadap kematian nyamuk *Aedes* sp.

## Keywords

*Aedes* sp, ekstrak; mat electric; *Myristica fragans*; vector

## Full Text:

[PDF](#)

## References

Undang-Undang Republik Indonesia No 36 tahun 2009 tentang Kesehatan, Upaya Pencegahan, Pengendalian dan Pemberantasan Penyakit Menular

Wulandari, F. 2014. Pemanfaatan Campuran Ekstrak Buah dan Biji Kecubung (*Datura metel*) sebagai Reaktivator Limbah Mat Elektrik terhadap Kematian Nyamuk *Aedes aegypti*, Karya Tulis Ilmiah Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan, Yogyakarta.

Depkes R. I., 2014. Pencegahan dan Pemberantasan Demam Berdarah Dengue di Indonesia, Dirjen PP dan PL, Jakarta. 4. Wahyuningsih, Y., 2011. Bahaya Anti Nyamuk dan Cara Penanggulangannya, (<http://www.gitapertiwi.org/media-publikasi/artikel/168-bahan-antinyamuk- dan-cara-penanggulangannya. html>, diakses 2 Februari 2016).

Vera, S., 2013. Pengaruh Mat Serbuk Bunga Sukun (*Artocarpus altilis* L.) sebagai Isi Ulang Anti Nyamuk Elektrik terhadap Kematian Nyamuk *Aedes* sp., Fakultas Pendidikan Biologi, Samarinda.

Satuhu, S, dan Yulianti, S., 2007. Panduan Lengkap Minyak Asiri. Penebar Swadaya, Jakarta.

Notoatmodjo, S., 2005. Metodologi Penelitian Kesehatan, Rineka Cipta, Jakarta.

Nurmanto, A., 2014. Sejarah Obat Nyamuk • Obat Nyamuk Adalah Teman • (bagian IV): Obat Nyamuk Elektrik (<http://www.bglonline.com/ 2014/02/sejarah-obat-nyamuk-bagianiv/>, diakses 2 Februari 2016).

---

Sembel, D. T., 2010. Pengendalian Hayati, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Djojosemarto, P, 2008. Pestisida dan Aplikasinya, Argo Media Pustaka, Jakarta,

Robinson, T., 1991. Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi, ITB Bandung.

DOI: <http://dx.doi.org/10.29238/sanitasi.v8i4.29>

## Article Metrics

Abstract view : 97 times

PDF - 74 times

---

## Refbacks

- There are currently no refbacks.

```
var gaJsHost = (("https:" == document.location.protocol) ? "https://ssl." : "http://www.");
document.write(unescape("%3Cscript src='" + gaJsHost + "google-analytics.com/ga.js'
type='text/javascript'%3E%3C/script%3E")); var pageTracker = _gat._getTracker("UA-97063140-1");
pageTracker._initData(); pageTracker._trackPageview();
```

Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan indexed by:

[Scopus](#)

[Crossref](#)

[DOI](#)

[Open Access](#)

[Google Scholar](#)

```
// <div class="statcounter"><a title="Web Analytics Made Easy - StatCounter"
href="http://statcounter.com/" target="_blank"></a></div> View My Stats
```

[Webmaster](#)

Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

[Privacy Policy](#)

---

