



OPEN JOURNAL SYSTEMS

#1653 Summary

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

Authors	Dwi Rachmawaty, Arisanty Arisanty
Title	Formulasi Dan Aktivitas Granul Biolarvasida Tepung Jintan Hitam (<i>Nigella sativa</i> L.)
Original file	1653-7039-1-SM.DOCX 2020-08-30
Supp. files	None
Submitter	Dwi Rachmawaty
Date submitted	August 30, 2020 - 12:44 PM
Section	Articles
Editor	Risna Risna
Abstract Views	240

Status

Status	Published Vol 16, No 2 (2020): MEDIA FARMASI
Initiated	2020-11-15
Last modified	2020-11-15

Submission Metadata

Authors

Name	Dwi Rachmawaty
Affiliation	Politeknik Kesehatan Makassar
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Principal contact for editorial correspondence.	—
Name	Arisanty Arisanty
Affiliation	—
Country	Indonesia
Bio Statement	—

Title and Abstract

Title	Formulasi Dan Aktivitas Granul Biolarvasida Tepung Jintan Hitam (<i>Nigella sativa</i> L.)
Abstract	

*One of the efforts to eradicate and prevent the transmission of diseases is accomplished through vector control. Larvae eradication is a strategic key in vector control programs. Natural biolarvasida are made using traditional plants, such as black cummin (*Nigella sativa* L.). This study aims to formulate, test the physical quality as well as the activity of the black cummin flour biolarvasida granules. Similarly, the black cummin flour is obtained by grinding the cummin seeds to a fine degree of 30/40, then mixing it with fillers and a binder to form a biolarvasida granule preparation. The biolarvasida granule formulation of black cummin flour was prepared in 3 concentrations at 1%, 5% and 10%. The biolarvasida preparations obtained were then tested for its physical quality and also its biolarvasida activity. Based on the results obtained, black cummin flour are formulated into biolarvasida granule dosage forms, all formulas meeting the requirements of a good physical quality test. Meanwhile, the biolarvasida activity test with a concentration of 10% showed that the average larvae that died within 24 hours was 9. This shows that black cummin flour (*Nigella sativa* L.) Likely to be used as a biolarvasida granule preparation (10% concentration) with the same larval mortality results as abate positive control ($P > 0.05$).*

Keywords : *Biolarvasida Granules, Cumin Powder, Activity Test, Physical Quality Test*

Salah satu upaya pemberantasan dan pencegahan penularan penyakit dapat dilakukan dengan pengendalian vektor. Pemberantasan larva merupakan kunci strategis program pengendalian vektor. Pembuatan biolarvasida alami dapat dilakukan dengan menggunakan tanaman tradisional salah satunya adalah jintan hitam (*Nigella sativa* L.). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memformulasi, menguji mutu fisik dan menguji aktivitas dari sediaan granul biolarvasida tepung jintan hitam. Tepung jintan hitam diperoleh dengan cara biji jintan hitam dihaluskan sesuai derajat halus 30/40 kemudian dicampurkan dengan bahan pengisi dan bahan pengikat untuk menjadi sediaan granul biolarvasida. Formulasi granul biolarvasida tepung jintan hitam ini dibuat dalam 3 konsentrasi yaitu konsentrasi 1%, 5% dan 10%. Sediaan biolarvasida yang diperoleh kemudian diuji mutu fisiknya dan juga diuji aktivitas biolarvasidanya. Berdasarkan hasil yang diperoleh, tepung jintan hitam dapat diformulasikan ke dalam bentuk sediaan granul biolarvasida di mana semua formula memenuhi syarat uji mutu fisik yang baik, sedangkan untuk uji aktivitas biolarvasida konsentrasi 10% menunjukkan hasil larva yang mati rata-rata dalam waktu 24 jam yaitu sebanyak 9 larva. Hal ini menunjukkan bahwa tepung jintan hitam (*Nigella sativa* L.) sangat potensial digunakan sebagai sediaan granul biolarvasida (konsentrasi 10%) dengan hasil kematian larva yang sama dengan kontrol positif abate ($P > 0,05$).

Petunjuk Registrasi

Petunjuk Submitte Artikel



Petunjuk Submitte Perbaikan Artikel

Sertifikat Sinta



USER

You are logged in as...
dwr

- ▶ My Journals
- ▶ My Profile
- ▶ Log Out

AUTHOR

Submissions

- ▶ Active (6)
- ▶ Archive (15)
- ▶ New Submission

Indexing

Language id

Supporting Agencies

Agencies —

References

References

- Ahdiyah, Ifa, dkk. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Mangkokan (*Nothopanax scutellarium*) sebagai Larvasida Nyamuk *Culex* sp. : Surabaya.
- Andriana, Agustin, dkk. 2012. Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* D.C.) Dan Jeruk Kalamondin (*Citrus Mitis Blanco*) Sebagai Biolarvasida Nyamuk *Aedes Aegypti* L. : Surabaya.
- Fitri, Atika Resti. 2012. Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) Sebagai Alternatif Medikamen Saluran Akar Terhadap *Enterococcus Faecalis* (Secara In Vitro) : Sumatera Utara
- Fitria, Wahyu, Sri. 2015. Analisa Kepadatan Nyamuk *Anopheles* Sp Di Dalam Rumah Berdasarkan Lingkungan Di Desa Sidareja, Kecamatan Kaligondang, Kabupaten Purbalingga : Jakarta.
- Hanani, Endang. 2016. Analisa Fitokimia. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Ismail, Asep. 2017. Efektivitas Ekstrak Daun Jeruk Limau Sebagai Penolak Nyamuk *Ae. Aegypti* Di Laboratorium Kementerian Kesehatan Loka Litbang P2B2 Batu Raja Palembang : Palembang
- Kornelian, Kiki. 2011. Perbedaan Daya Proteksi Berbagai Ekstrak Kulit Jeruk (*Citrus* Sp.) Sebagai Repelen Terhadap Kontak Nyamuk *Aedes Aegypti* Dan *Aedes Albopictus* Dalam Upaya Perlindungan Diri Dari Penyakit Dbd : Tasik Malaya.
- Lauweres, J, I, Florensia, dkk. 1014. Pengaruh Dosis Abate Terhadap Jumlah Populasi Jentik Nyamuk *Aedes* Spp Di Kecamatan Malalayang Kota Manado : Manado.
- Ningsi, Wilda, Enis, dkk. 2016. Efektivitas Uji Daya Bunuh Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) Terhadap Larva Nyamuk *Anopheles Aconitus* Donits Dalam Upaya Pencegahan Penyakit Malaria Di Daerah Persawahan Desa Lalonggombu Kecamatan Andoolo Kabupaten Konawe Selatan : Kendari.
- Pratama, Yoghi Gilang. 2015. Nyamuk *Anopheles* Sp Dan Faktor Yang Mempengaruhi Di Kecamatan Rajabasa, Lampung Selatan : Lampung.
- Saraswati, Anggia Putri, dkk. 2014. Uji Potensi Ekstrak Daun Papaya (*Carica Papaya* L.) Sebagai Larvasida Terhadap Larva *Aedes Aegypti* Instar III : Lampung.
- Sari, Anna Khumaira, dkk. 2018. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* D.C) Dengan Metode Dpph (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrozyl) : Jakarta.
- Sulistiyani, Asih. 2015. Effectiveness Of Essential Oil As Larvacide On *Aedes Aegypti* : Lampung.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2011. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta), Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Utami, Riska, Mutiara. 2016. Perbandingan Antara Pengaruh Air Perasan Kulit Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Dan Abate (Temephos) Terhadap Tingkat Kematian Larva *Aedes Aegypti* : Padang.
- Veriswan, Ivan. 2006. Perbandingan Efektivitas Abate Dengan Papain Dalam Menghambat Pertumbuhan Larva *Aedes Aegypti* : Semarang.
- Wati, Andika, Fatna. 2010. Pengaruh Air Perasan Kulit Jeruk Manis (*Citrus Aurantium* Sub Spesies Sinensis) Terhadap Tingkat Kematian Larva *Aedes Aegypti* Instar Iii In Fitro : Surakarta.
- Wijaya, Kinanti, A, A. 2015. Uji Aktifitas Kombinasi Lotion Ekstrak Bunga Kenanga (*Cananga Odorata* Baill) Dan Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon Citratus*) Sebagai Anti Nyamuk : Makassar.

Kontak Editor

Hendra Stevani

Jurusan Farmasi Poltekkes kemenkes Makassar

email : hendra@poltekkes-mks.ac.id

00314853

[View My Stats](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).



Home > User > Author > Submissions > #1653 > Review

OPEN JOURNAL SYSTEMS

#1653 Review

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

Authors Dwi Rachmawaty, Arisanty Arisanty

Title Formulasi Dan Aktivitas Granul Biolarvasida Tepung Jintan Hitam (Nigella sativa L.)

Section Articles

Editor Risna Risna

Peer Review

Round 1

Review Version [1653-7040-2-RV.DOCX](#) 2020-10-10

Initiated 2020-10-06

Last modified 2020-10-10

Uploaded file Reviewer B [1653-7349-1-RV.DOCX](#) 2020-10-09
Reviewer A [1653-7361-1-RV.DOCX](#) 2020-10-10

Editor Decision

Decision Accept Submission 2020-10-24

Notify Editor Editor/Author Email Record 2020-10-22

Editor Version [1653-7363-1-ED.DOCX](#) 2020-10-10

Author Version [1653-7433-1-ED.DOCX](#) 2020-10-21 [DELETE](#)
[1653-7433-2-ED.DOCX](#) 2020-10-23 [DELETE](#)
[1653-7433-3-ED.DOCX](#) 2020-10-23 [DELETE](#)

Upload Author Version Tidak ada file yang dipilih

Kontak Editor

Hendra Stevani

Jurusan Farmasi Poltekkes kemenkes Makassar

email : hendra@poltekkes-mks.ac.id

00314854

[View My Stats](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

[Petunjuk Registrasi](#)

[Petunjuk Submitte Artikel](#)



[Petunjuk Submitte Perbaikan Artikel](#)

[Sertifikat Sinta](#)



USER

You are logged in as... **dwir**

- [My Journals](#)
- [My Profile](#)
- [Log Out](#)

AUTHOR

Submissions

- [Active \(6\)](#)
- [Archive \(15\)](#)
- [New Submission](#)



Home > User > Author > Submissions > #1653 > Editing

OPEN JOURNAL SYSTEMS

#1653 Editing

SUMMARY REVIEW **EDITING**

Submission

Authors: Dwi Rachmawaty, Arisanty Arisanty
Title: Formulasi Dan Aktivitas Granul Biolarvasida Tepung Jintan Hitam (Nigella sativa L.)
Section: Articles
Editor: Risna Risna

Copyediting

COPYEDIT INSTRUCTIONS

REVIEW METADATA

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Initial Copyedit File: 1653-7484-1-CE.DOCX 2020-10-24	2020-10-24	—	2020-10-24
2. Author Copyedit File: 1653-7484-2-CE.DOCX 2020-11-11 <input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih <input type="button" value="Upload"/>	2020-11-11	2020-11-12	2020-11-12
3. Final Copyedit File: None	2020-11-12	—	2020-11-11

Copyedit Comments No Comments

Layout

	FILE	
1. PDF (Bahasa Indonesia) VIEW PROOF	1653-7626-1-PB.PDF 2020-11-12	123

Supplementary Files FILE
None

Layout Comments 2020-11-12

Proofreading

REVIEW METADATA

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Author	2020-11-11	2020-11-12	2020-11-12
2. Proofreader	2020-11-12	—	2020-11-12
3. Layout Editor	2020-11-11	—	2020-11-12

Proofreading Corrections 2020-11-12 [PROOFING INSTRUCTIONS](#)

Kontak Editor

Hendra Stevani

Jurusan Farmasi Poltekkes kemenkes Makassar

email : hendra@poltekkes-mks.ac.id

00314855

[View My Stats](#)

Visitors

110,869	115
2,555	71

Petunjuk Registrasi

Petunjuk Submitte Artikel



Petunjuk Submitte Perbaikan Artikel

Sertifikat Sinta



USER

You are logged in as... **dwir**

- [My Journals](#)
- [My Profile](#)
- [Log Out](#)

AUTHOR

Submissions

- [Active \(6\)](#)
- [Archive \(15\)](#)
- [New Submission](#)

	273		61
	180		53
	134		52

 FLAG counter



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).