

# Pemberian Gonad Deadema Setosum terhadap Berat Badan dan Panjang Badan Tikus Jantan Wistar (Rattus Norwegicus) Kurang Gizi Kronik

*by* Hariani Hariani

---

**Submission date:** 15-Sep-2022 10:21AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1900164873

**File name:** Kurang\_Gizi\_Kronik\_\_Jurnal\_Stunting\_Pesisir\_dan\_Aplikasinya.pdf (137.72K)

**Word count:** 809

**Character count:** 4820

Beranda (<https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/jspa/index>)  
/ Arsip (<https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/jspa/issue/archive>)  
/ Vol 1 No 1 (2022) (<https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/jspa/issue/view/31>)  
/ Original Research

# Pemberian Gonad Deadema Setosum terhadap Berat Badan dan Panjang Badan Tikus Jantan Wistar (*Rattus Norwegicus*) Kurang Gizi Kronik

Diterbitkan: Feb 28, 2022

**Teguh Fathurrahman**

Poltekkes Kemenkes Kendari

**W Wiralis**

Poltekkes Kemenkes Kendari

**Z Zakaria**

Poltekkes Kemenkes Makassar

**H Hariani**

Poltekkes Kemenkes Kendari

## Abstrak

Pendahuluan

Gizi kurang kronis dapat mengakibatkan stunting. Penambahan gonad *Deadema setosum* pada pembuatan produk makanan tambahan sebagai alternatif PMT berbasis bahan pangan lokal. Gonad Bulu babi mengandung asam amino esensial, asam lemak esensial, mineral dan vitamin yang dibutuhkan untuk

pemeliharaan jaringan pada masa pertumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan panjang badan dan berat badan setelah pemberian gonad *Deadema setosum* pada model eksperimen.

## Metode

Penelitian merupakan eksperimen laboratorium menggunakan model tikus jantan wistar (*Ratus norwegiccus*) kurang gizi kronik. Tikus usia 5 minggu, rancangan penelitian *pre-post test with group control*. Penelitian dilakukan selama 6 bulan (juli sampai desember 2020). Model eksperimen diinduksi dengan asupan rendah energi selama 24 hari pada 75 ekor sampel tikus untuk menghasilkan sampel tikus *wasting*. Tikus *wasting* sebanyak 15 ekor tikus yang dipilih secara random, diberi perlakuan :K+ (pakan standar+injeksi hormon pertumbuhan 1 ml), K- (pakan standar), F1 (pakan standar + tepung gonad 1 gram/hari), F2 (pakan standar + tepung gonad 2 gram/hari) dan F3 (pakan standar + tepung gonad 3 gram/hari) selama 12 hari. Data dianalisis secara deskriptif dan analitik.

## Hasil

pemberian tepung gonad Bulu babi *Deadema setosum* 3 gram per hari (F3) dapat menambah panjang badan (0,15 cm) lebih cepat dibandingkan F2 : pemberian tepung gonad 2 gram/hari (0,13 cm), 1 gram/hari (0,06 cm) dan kelompok kontrol negatif (0,04 cm). Pemberian tepung gonad 3 gram/hari dapat menambah berat badan sampel sama dengan kontrol positif (0,4 gram) tinggi dibandingkan F2 (0,3 gram) dan F1 sama dengan kontrol negatif (0,1 grm) pada model eksperimen *Rattus norwegicus* . Hasil analisis statistik menunjukkan tidak ada perbedaan panjang badan ( $p= 0,903$ ) dan berat badan ( $p=0,928$ ) setelah pemberian tepung gonad.

## Kesimpulan dan Saran

Pemberian tepung gonad Tidak ada perbedaan panjang badan dan berat badan pada tikus setelah pemberian tepung gonad 1,2 dan 3 gram dengan kelompok yang mendapatkan injeksi hormone dan yang yang tidak mendapatkan suplemen selama 12 hari. Pemberian tepung gonad Bulu babi *Deadema setosum* diberikan > 3 gram/hari waktu yang lebih lama untuk melihat perubahan berat badan dan panjang badan.

**Unduhan**

Data unduhan belum tersedia.

## Cara Mengutip

Fathurrahman, T., Wiralis, W., Zakaria, Z., & Hariani, H. (2022). Pemberian Gonad Deadema Setosum terhadap Berat Badan dan Panjang Badan Tikus Jantan Wistar (*Rattus Norwegicus*) Kurang Gizi Kronik. *Jurnal Stunting Pesisir Dan Aplikasinya*, 1(1). Diambil dari <https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/jspa/article/view/454>

[FORMAT SITASI LAINNYA ▾](#)[UNDUH SITASI ▾](#)

## Terbitan

Vol 1 No 1 (2022) (<https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/jspa/issue/view/31>)

## Bagian

Original **Research**




(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>)

Artikel ini berlisensi [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).

## ##plugins.generic.funding.fundingData##

- Poltekkes Kemenkes Kendari (<https://search.crossref.org/funding?q=100018997>)

## Promotion

 [Poster Penerimaan Editor dan Mitra Bestari \(https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/index/announcements\)](https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/index/announcements)

**00001324** (<https://statcounter.com/>) **Pengunjung**  
(<https://statcounter.com/p12670546/?guest=1>)

ISSN: 2828-4798

ISSN-L: [2828-4798 \(https://portal.issn.org/resource/ISSN/2828-4798\)](https://portal.issn.org/resource/ISSN/2828-4798)

## Lisensi



Lisensi yang berlaku dikecualikan jika terdapat pernyataan dari tempat lain.

---

**Kantor Editorial Jurnal Stunting Pesisir dan Aplikasinya (JSPA)**

Pusat Unggulan Iptek (PUI) Stunting Pesisir, Pusat Pengembangan  
Pendidikan, Gedung Rektorat Lt. 1, Jl. Jendral A.H. Nasution No. G14,  
Andounohu, Kota Kendari, 93231, Sulawesi Tenggara

# Platform & workflow by OJS / PKP

([https://myjurnal.poltekkes-  
kdi.ac.id/index.php/jspa/about/aboutThisPublishingSystem](https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/jspa/about/aboutThisPublishingSystem))

# Pemberian Gonad Deadema Setosum terhadap Berat Badan dan Panjang Badan Tikus Jantan Wistar (Rattus Norwegicus) Kurang Gizi Kronik

## ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

12%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	Rusdiarti Rusdiarti. "ANALISIS PENGUKURAN KETEPATAN ANTROPOMETRI TINGGI BADAN BALITA PADA PELATIHAN KADER POSYANDU DI PANDUMAN KECAMATAN JELBUK", Health Information : Jurnal Penelitian, 2020 Publication	8%
2	<a href="https://scholarscompass.vcu.edu">scholarscompass.vcu.edu</a> Internet Source	2%
3	<a href="https://jurnal.stiepas.ac.id">jurnal.stiepas.ac.id</a> Internet Source	2%
4	<a href="https://simepk.poltekkes-kdi.ac.id">simepk.poltekkes-kdi.ac.id</a> Internet Source	2%
5	<a href="https://journal.jkscience.org">journal.jkscience.org</a> Internet Source	1%
6	<a href="https://alamtani.com">alamtani.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="https://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source	1%

---

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off