

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN E DAN GUIDELINE PEDOMAN
GIZI SEIMBANG TERHADAP PENURUNAN NYERI DISMENORE
PADA REMAJA DI KOTA SEMARANG TAHUN 2019**



SEKOLAH PASCASARJANA MAGISTER EPIDEMIOLOGI

Sekolah Pascasarjana
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG

Universitas Diponegoro

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN E DAN GUIDELINE PEDOMAN GIZI SEIMBANG DALAM MENGURANGI NYERI DISMENORE PADA REMAJA PUTRI DI KOTA SEMARANG

Oleh :

Zidna Sabela Naja
NIM 3000021742020

Telah diujikan pada tanggal 11 bulan Maret oleh tim penguji Program Studi
Magister Epidemiologi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro dan
dapat melaksanakan ujian tesis.

Semarang, 11 Maret 2020
Mengetahui,

Penguji

Dra. Ani Margawati M. Kes PhD
NIP. 196505251993032001

Pembimbing I

Dr. dr. Apoina Kartini M. Kes.
NIP. 196604171991032002

Pembimbing II

Dr. dr. Bagoes Widjanarko, MPH PhD
NIP 196211021991031002

Dekan

Sekolah Pascasarjana UNDIP



Dr. Ruli Sularto, S.H, M.Hum
NIP. 196701011991031005

Ketua Program Studi
Magister Epidemiologi

Dr. drh. Dwi Sutiningsih, M.Kes
NIP. 197203081998022001

DEKLARASI ORISINALITAS

Yang bertanda tangan ini:

Nama : Zidna Sabela Naja
NIM : 30000217420020

Dengan ini menyatakan bahwa:

- a. Karya tulis saya, tesis ini adalah asli dan belum pernah diujikan untuk mendapatkan gelar akademik (Magister), baik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali Tim Pembimbing dan para Narasumber
- c. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipubliskan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya dicantumkan dalam daftar pustaka.
- d. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang, Tanggal 11 Maret 2020



Zidna Sabela Naja
NIM. 30000217420020

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Barang siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Dia akan mengadakan jalan keluar baginya, dan memberinya rizki dari jalan yang tidak ia sangka-sangka, dan barang siapa yang bertawakkal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluannya). Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan (yang dikehendaki)-Nya, Dia telah menjadikan untuk setiap sesuatu menurut takarannya"

(Q.S. Ath-Thalaq: 2-3)

Alhamdulillahirrabil'alamin.....

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah mengkaruniakan Nikmat-Nya, Tiada henti hamba memuji,,atas izin-Mu Rabb hamba sampai pada akhir perjuangan yang ini menjadi indah pada waktunya...

Orang tua tercinta yang selalu mendoakan yang terbaik untuk anaknya dan selalu memberi dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga.

Teruntuk Guru dan Dosen Ku Tercinta...

Terimakasih atas ilmu yang telah Kalian semua berikan untuk Ku...Allah SWT yang akan memberikan balasan nya kalian

Teman-teman Magister Epidemiologi dan admin yang telah memberikan motivasi dan semangat untuk sukses bersama. Semoga kesuksesan selalu mengikuti kita semua.

Ya Rabbi, permudahlah urusan mereka, dan berkahilah perjalanan kami didunia dan jadikan kami hambaMu yang senantiasa bersyukur atas nikmatMu

.....Amin

**Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro**

RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama	: Zidna Sabela Naja
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat/Tanggal Lahir	: Semarang, 23 September 1995
Alamat	: Jl. Puspawarno XII/14, Kota Semarang
Kode Pos	: 50149
Agama	: Islam
Status Perkawinan	: Belum Kawin
Pekerjaan	: Mahasiswa
Email	: zidnachan@gmail.com
Telepon	: 0811286001

Riwayat Pendidikan

2001-2007	: SD Islam Sultan Agung
2007-2010	: SMP N 3 Semarang
2010-2013	: SMA Negeri 3 Semarang
2013-2017	: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro Semarang
2018-2020	: Magister Epidemiologi Universitas Diponegoro Semarang

Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro

ABSTRACT

ABSTRACT

Background: Primary dysmenorrhea was a menstrual pain that can come during pathological condition, and it occurs due to increased prostaglandin (PGF2 alpha), which stimulate ischemia and abdominal pain. Based on Health reproductive data collection has been found 54,89 % women adolescent had primary dysmenorrhea. Based on research adolescent who had primary dysmenorrhea used painkillers as ibuprofen, but that painkillers could occur worse effect if they consume it a lot. Vitamin E known as an alternative to relieve the menstruation pain, it could reduce prostaglandin synthesis.

Methods: The method of this study was Quasi experimental, Sample of this study was adolescent who had primary dysmenorrhea in last 3 months, have a routine cycle, 14-18 years old, and did not consume any medicine. The data were collected by measuring pain intensity and quality to obtain dysmenorrhea classification using VAS and APPT, also filling a logbook and questionnaire to collect consumption and a test of Guideline of balanced nutrition. Variable and questionnaire data, were analyzed with crosstab, and served in distribution frequency and bivariate analysis with t test, wilcoxon and mann whitney.

Result: The results obtained mean difference of pain intensity between pretest and post test in intervention group were 2.55 ($SD \pm 1.46$), and control group were -0.0992 ($SD \pm 1.42$) with p value 0.0001, Quality pain between pretest and post test in intervention group were 4.8 ($SD 5.5$), and control group were 1.02 ($SD 3.4$) with p value 0.001. And for variable Guideline of balanced nutrition pretest in intervention group were 64.6 ($SD \pm 8.5$) with p value 0.024, and post test were 68.0 ($SD \pm 7.83$) with p value 0.0001.

Conclusion : Vitamin E effective can decrease pain intensity and quality pain, and Guideline of balanced nutrition can not relieve pain intensity and quality pain.

Keywords: Primary Dysmenorrhea, Vitamin E, Guideline of Balanced Nutrition

ABSTRAK

ABSTRAK

Latar Belakang: . Dismenore primer adalah nyeri haid tanpa kondisi patologis, dan ini terjadi karena hormon prostaglandin meningkat (PGF2 alpha), yang merangsang iskemia dan nyeri perut. Berdasarkan pengumpulan data kesehatan reproduksi telah ditemukan 54,89% remaja perempuan mengalami dismenore primer. Berdasarkan penelitian sebelumnya, remaja yang mengalami dismenore primer menggunakan anti nyeri seperti ibuprofen, sedangkan obat tersebut dijual bebas tanpa perlu resep dokter dan diketahui memiliki efek samping yang tidak baik jika sering dikonsumsi. Vitamin E merupakan alternatif yang dapat digunakan untuk mengurangi nyeri disemore karna diketahui dapat mengurangi sintesa hormon prostaglandin.

Metode: Metode penelitian ini adalah Quasi eksperimental. Sample dalam penelitian ini ialah remaja yang mengalami disemnore dalam 3 bulan terakhir, memiliki siklus teratur, berusia 14-18 tahun, tidak sedang minum obat obatan. Data dikumpulkan dengan mengukur intensitas dan kualita snyeri untuk mendapatkan klasifikasi dismenore berdasarkan diagram VAS dan APPT, responden juga mengisi logbook dan kuesioner untuk mengumpulkan FFQ dan pedoman gizi seimbang. Data variabel dan kuesioner, dianalisis dengan crosstab, dan disajikan dalam frekuensi distribusi dan analisis bivariat dengan uji t test, Wilcoxon dan Mann Whitney

Hasil: Hasil yang diperoleh, perbedaan rata-rata intensitas nyeri antara pretest dan post test pada kelompok intervensi adalah 2,55 ($SD \pm 1,46$), dan kelompok kontrol adalah -0,0992 ($SD \pm 1,42$) dengan nilai p 0,0001, Kualitas nyeri antara pretest dan post tes pada kelompok intervensi adalah 4,8 ($SD 5,5$), dan kelompok kontrol adalah 1,02 ($SD 3,4$) dengan nilai p 0,001. Dan untuk variabel Pedoman pretest gizi seimbang dalam kelompok intervensi adalah 64,6 ($SD \pm 8,5$) dengan nilai p 0,024, dan post test 68,0 ($SD \pm 7,83$) dengan nilai p 0,0001.

Kesimpulan: Vitamin E secara efektif dapat mengurangi intensitas nyeri dan nyeri berkualitas, dan Pedoman gizi seimbang tidak dapat menurunkan intensitas nyeri dan kualitas nyeri

Kata kunci: Dismenore Primer, Vitamin E, Pedoman Gizi Seimbang

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengaruh Pemberian Vitamin E Dan Guideline Pedoman Gizi Seimbang Terhadap Penurunan Nyeri Dismenore pada Remaja di Kota Semarang Tahun 2019”. Tesis ini disusun untuk memenuhi persyaratan penelitian guna mencapai gelar Magister Epidemiologi. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. dr. Apoina Kartini M. Kes selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan ilmu dan membantu serta memberi saran penulisan proposal tesis ini.
2. Bapak Dr. dr. Bagoes Widjanarko., M.P.H selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan ilmu dan membantu serta memberi saran penulisan proposal tesis ini.
3. Ibu Dra. Ani Margawati M.Kes Ph.D selaku penguji I yang telah menguji dan memberikan arahan dalam penulisan proposal tesis ini.

Tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu kami harapkan demi kesempurnaan tesis.

Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro
Semarang, Februari 2020
Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
2. Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Manfaat Pelayanan Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
2. Manfaat Keilmuan.....	Error! Bookmark not defined.
3. Manfaat Masyarakat.....	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
1. Lingkup Waktu	Error! Bookmark not defined.
2. Lingkup Tempat	Error! Bookmark not defined.
3. Lingkup Materi	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Definisi Dismenore	Error! Bookmark not defined.
B. Klasifikasi Dismenore.....	Error! Bookmark not defined.
C. Gejala Dismenore.....	Error! Bookmark not defined.
D. Patofisiologis Dismenore	Error! Bookmark not defined.

- E. Diagnosis.....**Error! Bookmark not defined.**
- F. Mekanisme Nyeri Haid**Error! Bookmark not defined.**
- G. Faktor Resiko**Error! Bookmark not defined.**
1. Usia Menarche**Error! Bookmark not defined.**
 2. Masa menstruasi.....**Error! Bookmark not defined.**
 3. Status Gizi (Kelebihan atau kurang)**Error! Bookmark not defined.**
 4. Riwayat Keluarga.....**Error! Bookmark not defined.**
 5. Alkohol dan Merokok**Error! Bookmark not defined.**
 6. Aktivitas Fisik**Error! Bookmark not defined.**
 7. Pola makan dan Asupan Gizi berdasarkan Pedoman Gizi Seimbang**Error! Bookmark not defined.**
8. Konsumsi makanan cepat saji, kafein dan soda ...**Error! Bookmark not defined.**
 9. Skipping Meals :**Error! Bookmark not defined.**
 10. Konsumsi kalsium, zinc, buah dan sayur.....**Error! Bookmark not defined.**
 11. Asupan Energi dan Zat Gizi.....**Error! Bookmark not defined.**
- H. Penanganan dan Terapi**Error! Bookmark not defined.**
1. Farmakologis.....**Error! Bookmark not defined.**
 2. Non-Farmakologis**Error! Bookmark not defined.**
 3. Pembedahan**Error! Bookmark not defined.**
- I. Peranan Prostalglandin.....**Error! Bookmark not defined.**
- J. Peranan Prostaglandin Pada Dismenore**Error! Bookmark not defined.**
- K. Vitamin E dan Metabolisme**Error! Bookmark not defined.**
- L. Peranan Vit E dan Sintesa Prostaglandin**Error! Bookmark not defined.**
- M. Vitamin E Sebagai Terapi Alternatif Dismenore.**Error! Bookmark not defined.**
- N. Peranan Status Gizi dan Asupan Gizi terhadap Dismenore**Error! Bookmark not defined.**
- BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS**Error! Bookmark not defined.**
- A. Kerangka Teori**Error! Bookmark not defined.**
 - B. Kerangka Konsep**Error! Bookmark not defined.**
 - C. Hipotesis Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
1. Hipotesis Mayor**Error! Bookmark not defined.**
 2. Hipotesis Minor.....**Error! Bookmark not defined.**
- BAB IV METODE PENELITIAN**Error! Bookmark not defined.**

A.	Jenis dan rancangan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Populasi dan sample penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.	Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Sampel..... ix	Error! Bookmark not defined.
3.	Teknik Pengambilan Sampel	Error! Bookmark not defined.
C.	Definisi Operasional, Variabel Penelitian dan Skala Pengukuran	Error! Bookmark not defined.
D.	Sumber Data Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E.	Alat Penelitian / Intrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Alat pengukuran data	Error! Bookmark not defined.
1)	Kuesioner Data Demografi dan Karakteristik Menstruasi	Error! Bookmark not defined.
2)	Kuesioner pengukuran intensitas nyeri	Error! Bookmark not defined.
3)	Kuisisioner Recall 2 x 24 jam dan Suplemen Vitamin E	Error! Bookmark not defined.
2.	Validitas Realibiltas	Error! Bookmark not defined.
3.	Cara Penelitian:	Error! Bookmark not defined.
4.	Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F.	Pengolahan dan Analisis Data.....	59
1.	Pengolahan data	59
2.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
Ethichal Clearance	60	
BAB V HASIL PENELITIAN.....	61	
A. Gambaran Umum	61	
B. Hasil Penelitian.....	62	
1. Univariat.....	62	
2. Bivariat.....	68	
BAB VI PEMBAHASAN.....	72	
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	83	
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.	

DAFTAR ISI

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	1
Tabel 4.1 Definisi operasional, Variabel, dan Skala Pengukuran	62
Tabel 4.2 Validitas Pengetahuan Pedoman Gizi Seimbang.....	53
Tabel 4.3 Validitas Sikap Pedoman Gizi Seimbang.....	54
Tabel 4.4 Validitas Praktik Pedoman Gizi Seimbang.....	54
Tabel 4.5 Realibilitas Kuesioner Pedoman Gizi Seimbang.....	58
Tabel 5.1 Univariat Karakteristik Responden	62
Tabel 5.2 Univariat Pretest Recall.....	65
Tabel 5.3 Univariat Post Test Recall.....	66
Tabel 5.4 Pre dan Post Test Recall.....	62
Tabel 5.5 Analisis perbedaan Intensitas nyeri	65
Tabel 5.6 Analisis perbedaan Kualitas nyeri	65
Tabel 5.7 Analisis Perilaku Pedoman Gizi Seimbang.....	66

**Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro**



Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Visual Analogue Scale (VAS).....	21
Gambar 2.2 Mekanisme Nyeri Haid	22
Gambar 2.3 Mekanisme Biologis Nyeri.....	22
Gambar 2.4 Sintesa Prostaglandin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Metabolisme Vitamin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Peranan Vitamin E	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Peranan Vitamin E terhadap Dismenore	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

**Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro**