PEMBERIAN AIR KELAPA HIJAU SEBAGAI TERAPI ALAMI TERHADAP PENURUNAN DISMENOREA PRIMER PADA REMAJA PUTRI

Yayuk Mundriyastutika*, Islamia, Sella Ayu Oktarindab, Warjic

^{abc}Universitas Muhammadiyah Kudus Jln. Ganseha 1 Purwosari, Kudus, Indonesia

Abstrak

Dismenorea primer merupakan gangguan menstruasi yang sering dialami oleh remaja putri ditandai dengan nyeri perut bagian bawah dan dapat disertai dengan gejala lainnya. Dismenorea primer dapat disebabkan beberapa faktor antara lain faktor psikologi, menarche, faktor endokrin, faktor hormon, dan riwayat keluarga. Dismenorea primer mengakibatkan terganggunya konsentrasi, tidak dapat mengikuti perkuliahan, dan penurunan prestasi belajar. Ada beberapa manajemen nyeri untuk mengatasi dismenorea primer, salah satunya adalah dengan minum air kelapa hijau. Tujuan penenlitian ini untuk mengetahui Pengaruh Pemberian Air Kelapa Hijau Sebagai Terapi Alami Terhadap Penurunan Dismenorea Primer Pada Remaja Putri di Universitas Muhammadiyah Kudus. Metode Penelitian ini menggunakan jenis penelitian quasy experiment menggunakan bentuk rancangan non equivalent control grup pretest-posttest dengan pendekatan longitudinal. Menggunakan instrument lembar observasi skala nyeri NRS (Numerical Rating Scale) skala 1-10. Populasi 69 remaja putri tingkat 1 Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus dan menggunakan metode purposive sampling, sampel 65 remaja putri tingkat 1 Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus. Pengolahan data menggunakan Uji statistic wilcoxon. Hasil penelitian diperoleh nilai p=0,000 (p<0,05) pada kelompok intervensi dan p=0.008 (p<0,05) pada kelompok kontrol.

Kata Kunci: Terapi Alami Air Kelapa Hijau, Penurunan Dismenorea Primer

Abstract

Primary dysmenorrhea is a menstrual disorder that is often experienced by young women. Primary dysmenorrhea is characterized by lower abdominal pain and may be accompanied by other symptoms. Primary dysmenorrhea could be caused by several factors including psychological factors, menarche, endocrine factors, hormonal factors, and family history. Primary dysmenorrhea results in disruption of concentration, unable to attend lectures, and decreased learning achievement. There are some pain management to cope primary dysmenorrhea, one of them is drinking green coconut water. Purpose of research To determine the effect of giving green coconut water as a natural therapy to decrease primary dysmenorrhea in young women at the University of Muhammadiyah Kudus. Methods: This research used quasy experimental with non equivalent control group pre test-post test with longitudinal approach. It used instruments pain scale observation sheet Numeric Rating Scale (NRS) pain scale 1-10. Population 69 young women at the first level of a Bachelor of Pharmacy Study at the University of Muhammadiyah Kudus. And it used purposive sampling method, the sample of 65 young women at the first level of a Bachelor of Pharmacy Study Program at the University of Muhammadiyah Kudus. This research used wilcoxon statistical tests. ResultsThe obtained value of p = 0.000 (p < 0.05) in the intervention group and p = 0.008 (p < 0.05) in the control group.

Keywords: natural therapy of green coconut water, decrease in primary dysmenorrhea.

I. PENDAHULUAN

Di Indonesia banyak perempuan yang mengalami nyeri haid atau *dismenorea* tidak melaporkan atau berkunjung ke dokter. Rasa malu ke dokter dan kecenderungan untuk meremehkan penyakit sering membuat data penderita penyakit tertentu di Indonesia tidak dapat dipastikan secara mutlak. Wanita di Indonesia 90 % pernah mengalami nyeri haid [1].

Masyarakat memandang dismenorea penyakit hanya dianggap sebagai karena psikosomatis, akan tetapi, keterbukaan informasi dan padatnya ilmu pengetahuan berkembang, nyeri haid mulai banyak dibahas [2]. Penelitian epidemiologi, kejadian dismenorea di Amerika Serikat diperkirakan sekitar 45-90% mengalami nyeri haid. Studi longitudinal dari Swedia melaporkan dismenorea terjadi pada 90% wanita yang berusia kurang dari 19 tahun dan 67% wanita yang berusia 24 tahun [3].

Angka kejadian dismenorea di Indonesia sebesar 64,25% yang terdiri dari 54,89% dismenorea primer, dan 9,36% adalah dismenorea sekunder [4]. Dismenorea juga mengakibatkan terganggunya konsentrasi, ketinggalan mata pelajaran di sekolah. Remaja dengan dismenorea mengalami penurunan prestasi di sekolah dari pada remaja yang tidak mengalami nyeri haid [5]. Dismenorea menyebabkan ketidakhadiran saat bekerja dan sekolah, sebanyak 13-51% wanita absen sedikitnya sekali, dan 5-14% berulangkali absen [7].

Timbulnya nyeri dipengaruhi oleh faktor psikologi, menarche, faktor endokrin, faktor hormon dan riwayat kelurga, kemudian faktor yang dapat mengurangi nyeri adalah dengan olahraga yang teratur, istirahat yang cukup, distraksi relaksasi, mendapat support konsumsi makanan keluarga, konsumsi pereda nyeri secara farmakologi atau nonfarmakologi (terapi alami) dan tidak ansietas [8]. Cara mengatasi nyeri haid dapat untuk farmakologis dilakukan secara misalnya dengan pemberian obat-obatan golongan analgetik seperti asam mefenamat, antalgin, feminax atau secara terapi alami yaitu salah satunya dengan pemberian air kelapa muda [9].

Kelapa (Cococs nucifera L) dikenal memiliki dua varietas utama, yaitu varietas dalam (tall variety) dan varietas genjah (dwarf variety). Persilangan pada varietas dalam terjadi beberapa perkembangan, yaitu pada tinggi batang dan warna, bentuk serta ukuran. Varietas dalam antara lain tenga, palu, bali, mapanget, sawarna, takome dan varietas genjah antara lain genjah hijau atau kelapa puyuh, genjah kuning atau kelapa gading dan genjah salak (eburnea) [10].

Varietas kelapa muda yang digunakan adalah jenis kelapa dalam varietas viridis (kelapa hijau). Kelapa hijau ukuran buahnya besar, warna kulit buahnya hijau. Air kelapa hijau, dibandingkan dengan jenis kelapa lain banyak mengandung tanin atau antidotum (anti racun) yang paling tinggi. Komposisi kandungan zat kimia yang terdapat pada air kelapa antara lain asam askorbat atau vitamin C, protein, lemak, hidrat arang, kalsium atau potassium. Mineral yang terkandung pada air

kelapa ialah zat besi, fosfor dan gula yang terdiri dari glukosa, fruktosa dan sukrosa. Kadar air yang terdapat pada buah kelapa sejumlah 95,5 gram dari setiap 100 gram [12].

Air kelapa muda merupakan minuman yang paling sehat dibandingkan dengan obatobatan atau minuman penghilang rasa nyeri yang dijual dipasaran yang umumnya banyak mengandung bahan-bahan kimia sintetis, karena air kelapa muda kaya nutrisi, mengandung glukosa, vitamin, hormon, dan mineral, serta alami tanpa bahan pengawet, air kelapa muda mudah diserap oleh tubuh karena kandungan cairan yang isotonis dengan tubuh manusia, tak heran jika air kelapa dimanfaatkan sebagai obat tradisional, salah satunya dimanfaatkan untuk mengatasi nyeri haid. Kandungan air kelapa juga terdapat berbagai vitamin yang berfungsi analgetik. Sehingga air kelapa mengandung unsur yang cukup lengkap [13].

Air kelapa hijau mengandung Kalsium 14,11 Mg/100 ml, Magnesium 9,11 Mg/100 ml dan Vitamin C 8,59 Mg/100 ml. Kalsium dan Magnesium yang terkandung dalam air kelapa mengurangi ketegangan otot dan Vitamin C yang merupakan zat-zat alami anti inflamasi yang membantu meringankan rasa akibat kram menstruasi ezimcyclooxygenase menghambat vang memiliki peran dalam mendorong proses pembentukan prostaglandin. Pemberian air kelapa muda selain tidak menyita waktu, dapat dilakukan di manapun dan kapanpun sehingga sangat mudah dilakukan oleh setiap perempuan, prinsipnya adalah pemberian air kelapa hijau diberikan pada saat haid hari pertama diminum 2 kali sehari 1 gelas 250 ml, pagi dan sore, selama 3 hari berturutturut [13].

Air kelapa muda mengandung elektrolit, mineral, asam folat dan vitamin. Darah yang keluar dapat digantikan oleh asam folat. folat membantu dalam pembentukan sel darah merah. Keluhan nyeri haid disebabkan karena adanva hiperkontraksi uterus dan ketidakseimbangan hormon progesteron dan prostaglandin. Vitamin dan mineral yang terkandung dalam air kelapa merangsang produksi progesteron dan prostaglandin dalam jumlah yang stabil.

,

Kadar hormon yang cukup akan merangsang dan mempercepat proses peluruhan endometrium dan nyeri yang timbul akan segera berkurang. Rasa nyeri akan berkurang setelah keluar darah yang cukup banyak atau lancar [14].

Air merupakan salah satu komponen penting bagi tubuh karena fungsi tergantung pada lingkungan cair. menyusun 60-70 % dari seluruh tubuh. Terapi minum air kelapa hijau muda bertujuan untuk menggantikan cairan yang dan menurunkan Penggunaan herbal terapi seperti air kelapa sangat efektif dalam hijau muda ini membantu untuk meredakan nyeri yang timbul pada saat menstruasi. Penggunaan herbal terapi ini diharapkan pengeluaran darah haid akan lancar dan nyeri yang dirasakan akan segera berkurang [15].

Berdasarkan survei awal yang dengan menggunakan metode wawancara pada bulan Januari 2019, dari 69 responden yang diwawancarai terdapat 66 responden mengalami dismenorea primer setiap bulan, 3 responden yang lainnya setiap bulan belum pasti mengalami dismenorea primer. Dalam penanganan nyeri haid, 11 responden mengkonsumsi obat pereda nyeri seperti asam mefenamat, spasmal, feminax dan kiranti. 10 responden melakukan kompres air hangat, 5 responden memilih minum kunyit asam, 2 responden memilih minum air putih banyak, 1 responden memilih yang menggunakan pembalut avail saat dismenorea primer, dan 1 responden memilih melakukan pengolesan minyak kayu putih pada perut bagian bawah untuk mengurangi nyeri saat dismenorea primer. Serta 39 lainnya memilih tidur responden dan membiarkan nyeri dismenorea Banyak responden mengeluh sakit perut dan kram perut bagian bawah jika sedang dismenorea primer sehingga mengganggu aktivitas belajar dan kegiatan sehari-hari. Menurut 9 responden nyeri dismenorea primer tidak mengganggu aktivitas sehariresponden mengatakan nyeri hari. 16 dismenorea primer sedikit mengganggu aktivitas sehari-hari dan 26 respoden mengatakan nyeri yang mereka rasakan mengganggu aktivitas sehari-hari, serta 18 responden lainnya mengatakan nyeri saat dismenorea primer sangat mengganggu aktivitas sehari-hari. Berdasarkan uraian tersebut, maka peneliti bermaksud untuk mengidentifikasi pemanfaatan air kelapa hijau sebagai terapi alami dalam mengurangi dismenorea primer pada remaja putri tingkat di Universitas Muhammadiyah Kudus.

II. LANDASAN TEORI

1) Penurunan Dismenorea Primer

Dismenorea primer adalah nyeri yang terjadi selama masa menstruasi dan selalu berhubungan dengan siklus disebabkan oleh kontraksi dari miometrium yang diinduksi oleh prostaglandin tanpa adanya kelainan patologis pelvis. Pada remaja dengan nyeri haid primer akan dijumpai peningkatan prostaglandin oleh endometrium dengan pelepasan terbanyak selama menstruasi pada 48 jam pertama dan berhubungan dengan beratnya gejala yang teriadi. Ciri-ciri dismenorea primer adalah terjadi beberapa waktu atau 6-12 bulan sejak menstruasi pertama (menarche), rasa nyeri timbul sebelum menstruasi atau di awal menstruasi, berlangsung beberapa jam nyeri hilang timbul, sifat nyeri menusuk- nusuk di perut bagian bawah, kadang menyebar ke sekitar pinggang, paha, disertai mual, muntah, sakit kepala, diare, sering buang air kecil, berkeringat [16].

Frekuensi nyeri *dismenorea* primer menurun sesuai dengan pertambahan usia dan biasanya berhenti setelah melahirkan. *Dismenorea* primer adalah nyeri haid yang terjadi tanpa terdapat kelainan anatomis alat kelamin. *Dismenorea* primer merupakan rasa sakit yang disertai sebagai hal yang wajar dan biasa terjadi sebagai bagian dari siklus menstruasi yang tidak membahayakan [17].

Gangguan dismenorea primer sifatnya subjektif, berat dan intensitasnya sukar dinilai walaupun frekuensi dismenorea cukup tinggi dan penyakit ini sudah lama dikenal namun sampai sekarang patogenesisnya belum dapat dipecahkan dengan memuaskan [18].

2) Air Kelapa Hijau

Air kelapa hijau mengandung sedikit karbohidrat, protein, lemak dan beberapa

mineral. Kandungan zat gizi ini tergantung kepada umur buah. Disamping zat gizi tersebut, air kelapa juga mengandung berbagai asam amino bebas. Setiap butir kelapa dalam dan hibrida mengandung air kelapa masing-masing sebanyak 300 dan 230 ml dengan berat jenis rata-rata 1,02 dan pH agak asam 5,6 [46].

Saat menstruasi tubuh mengeluarkan cairan dan darah. Air kelapa mengandung sejumlah cairan berelektrolit yang dapat mencegah terjadinya dehidrasi. Asam folat terkandung di dalamnya bermanfaat untuk menggantikan darah yang keluar. Asam folat merupakan salah satu komponen yang dibutuhkan dalam produksi sel darah merah. Dengan produksi darah yang cukup akan memperlancar peredaran darah. Peredaran darah yang lancar akan mencukupi sel akan kebutuhan oksigen dan nutrisi. Dengan kondisi ini, tubuh akan lebih terhadap tahan sensasi nyeri yang ditimbulkan saat haid [54].

Keluhan rasa nyeri saat menstruasi dapat disebabkan karena adanya hiperkontraktilitas rahim yang disebabkan oleh prostaglandin. Air kelapa mengandung beberapa substansi yang dibutuhkan saat wanita mengalami haid. Air kelapa secara alami mengandung banyak Cairan elektrolit vitamin dan mineral. bermanfaat mencegah dehidrasi diakibatkan karena darah yang keluar saat haid. Asam folat membantu produksi darah. Selain itu, air kelapa diperkirakan dapat merangsang tubuh untuk menstabilkan produksi hormon prostaglandin saat wanita mengalami haid. Sehingga dapat mencegah kerja prostalgandin dalam hiperkontraktilitas rahim. Pada akhirnya rasa nyeri saat menstruasi dapat dikurangi [54].

A. Landasan Teori Variabel I

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah terapi alami air kelapa hijau.

B. Landasan Teori Variabel II

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah penurunan dismenorea primer.

III. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan jenis penelitian quasy eksperimental dengan menggunakan bentuk rancangan non equivalent control

group pre test-post test dengan pendekatan longitudinal. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan purposive sampling. Populasi dalam penelitian ini adalah 69 responden yaitu remaja putri Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus.

Kriteria inklusi adalah penderita dismenorea primer remaja putri tingkat 1 Program Studi S-1 Farmas, Penderita primer bersedia dismenorea yang berpartisipasi, dan penderita dismenorea primer yang tidak mempunyai kelainan dismenorea ginekologi, pemakai IUP (Intra Device) atau AKDR Uterine Kontrasepsi Dalam Rahim).

Kriteria eksklusi adalah penderita primer dismenorea yang tidak menandatangani informant consent, penderita dismenorea primer yang mengundurkan diri saat berjalannya terapi alami, penderita mengalami dismenorea primer yang perburukan kondisi sehingga diperlukan selanjutnya, dan penderita perawatan mengalami dismenorea primer yang menstruasi yang tidak teratur.

Pada penelitian ini menggunakan instrument lembar observasi skala nyeri NRS (Numerical Rating Scale) untuk mengetahui intensitas skala nyeri dismenorea primer.

Data pada penelitian ini menggunakan analisis univariat dan bivariat. Analisa bivariat dalam penelitian ini yaitu pemberian air kelapa hijau sebagai terapi alami terhadap penurunan dismenorea primer pada remaja putri tingkat 1 Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus. Untuk mengetahui adanya pengaruh, dalam penelitian ini digunakan uji statistik Wilcoxon, waktu dan tempat penelitian, instrumen penelitian, teknik pengambilan data dan analisis data.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Karakter responden

Karakteristik Berdasarkan Umur Responden

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur Responden

Umur	F	(%)	
18 tahun	36	55,4	

19 tahun	25	38,5	
20 tahun	4	6,2	
Total	65	100,0	

*Sumber: Data Primer, 2019

penelitian tabel 4.1 Hasil pada menunjukkan bahwa karakteristik responden berdasarkan umur adalah 55,4 % berumur 18 tahun dengan jumlah 36 responden, 38,5 % adalah umur 19 tahun dengan jumlah 25 responden, dan 6,2 % adalah umur 20 tahun dengan jumlah 4 responden. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Dannik, yang menyatakan pada usia 16-25 tahun terjadi optimalisasi fungsi saraf rahim sehingga sekresi prostaglandin meningkat dan menimbulkan rasa sakit saat dismenorea primer karena pada usia tersebut hormon yang dimiliki masih belum stabil [73].

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 65 responden (100 %) mengalami dismenorea primer yang mana banyak terjadi pada rentang umur 18-20 tahun. Hal ini disebabkan karena pada umur tersebut organreproduksi sedang berkembang, organ adanya perubahan hormonal yang signifikan dan masih terjadi penyempitan pada leher Umur responden mempengaruhi rahim. kejadian dismenorea primer dimana rasa sakit yang dirasakan sebelum dan saat menstruasi umumnya disebabkan karena peningkatan adanya sekresi hormon prostaglandin.

Karakteristik Berdasarkan Lama Rata-Rata Menstruasi Responden

Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Rata-Rata Menstruasi Responden

Responden			
Lama Rata-	F	(%)	
Menstruasi			
1 minggu	59	90,8	
2 minggu	6	9,2	
Total	65	100,0	

*Sumber: Data Primer, 2019

Hasil penelitian pada tabel 4.2 menunjukkan bahwa karakteristik responden berdasarkan lama rata-rata menstruasi responden pada penderita *dismenorea* primer remaja putri tingkat 1 Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus adalah 90,8 % lama rata-rata menstruasinya 1 minggu (7 hari) dengan jumlah 59 responden

dan 9,2% lama rata-rata menstruasinya 2 minggu (14 hari) dengan jumah 6 responden.

Durasi pendarahan menstruasi saat normalnya 4-5 hari. Pada penelitian Larasati dilaporkan dari 100 wanita menderita dismenorea didapatkan 20% wanita tersebut memiliki durasi pendarahan lebih dari 5-7 hari. Dengan analisis tersebut menggambarkan wanita dengan pendarahan durasi lebih dari 5-7 hari memiliki 1,9 kali kesempatan untuk menderita dismenorea primer [75]. Stres yang dialami oleh remaja putri akan mempengaruhi ketidakteraturan lama menstruasinya. Hal ini sebagaimana dijelaskan oleh Muntari, menyatakan bahwa stress yang dialami oleh remaja putri bisa mengakibatkan terjadinya menstruasi, gangguan salah satunya gangguan lama menstruasi yang tidak teratur [77].

Berdasarkan hasil penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa responden yang mengalami lama menstruasi 1 minggu (7 hari) dan 2 minggu (14 hari) beresiko besar mengalami dismenorea primer. Hal tersebut disebabkan oleh faktor stress yang dialami responden karena konflik dalam keluarga, aktifitas responden yang berlebihan, maupun masalah prestasi diperkuliahan. Sehingga berdampak pada lama menstruasi responden menjadi tidak menentu.

Karakteristik Berdasarkan Lama Nyeri Menstruasi Responden

Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Nyeri Menstruasi Responden

Responden		
Lama Nyeri	F	(%)
Menstruasi		
1-3 hari	60	92,3
Lebih 3 hari	5	7,7
Total	65	100,0

*Sumber: Data Primer, 2019

Hasil penelitian pada tabel 4.3 menunjukkan bahwa karakteristik responden berdasarkan lama nyeri menstruasi responden pada penderita *dismenorea* primer remaja putri tingkat 1 Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus adalah 92,3 % mengalami lama nyeri menstruasi (*dismenorea* primer) selama 1-3 hari dengan jumlah 60 responden, dan 7,7 % mengalami lama nyeri menstruasi (*dismenorea* primer)

selama lebih dari 3 hari dengan jumlah 5 responden.

Dismenorea primer biasanya terjadi dalam waktu 6 sampai 12 bulan setelah menarche dengan durasi nyeri umumnya 8 sampai 72 jam. Semakin banyak mengalami menstruasi setelah menarche pertama, rasa nyeri dismenorea primer akan meningkat dan terus meningkat [75].

Berdasarkan hasil pengolahan data pada penelitian ini didapatkan bahwa responden (100 %) mengalami dismenorea primer selama 1-3 hari dan lebih dari 3 hari (72 jam). Hal ini dikarenakan siklus-siklus menstruasi responden pada bulan-bulan pertama setelah menarche umumnya berjenis anovulator yang tidak disertai dengan rasa nyeri. Responden dalam penelitian ini mengalami rasa nyeri yang timbul tidak lama sebelumnya atau bersamaan permulaan menstruasi dan berlangsung untuk beberapa jam bahkan bisa berlangsung beberapa hari.

V. HASIL PENELITIAN

A. Analisa Univariat

Distribusi FrekuensiBedasarkan Terapi Alami Responden

Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Terapi Alami Responden

Alailii Responden					
Terapi Alami	F	(%)			
Kelompok	32	49,2			
kontrol					
Kelompok	33	50,8			
intervensi					
Total	65	100,0			

*Sumber: Data Primer, 2019

penelitian tabel 4.4 Hasil pada menunjukkan bahwa distribusi frekuensi berdasarkan terapi alami responden primer kelompok dismenorea untuk intervensi dengan jumlah 33 responden (50,8%) dan kelompok kontrol dengan jumlah 32 responden (49,2 %). Upaya penanganan dismenorea primer dengan cara terapi alami yang dilakukan remaja putri tingkat 1 Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus bahwa untuk kelompok intervensi sebanyak 33 responden melakukan terapi alami pemberian air kelapa hijau pada saat menstruasi hari pertama dengan aturan minum 2 kali sehari

(pagi dan sore) 1 gelas 250 ml selama 3 hari berturut-turut [13]. Pada kelompok kontrol sebanyak 32 responden diberikan terapi alami lainnya dengan aturan minum 2 kali sehari (pagi dan sore) 1 gelas 250 ml selama 3 hari berturut-turut.

Berdasarkan data penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa terapi alami air kelapa hijau mempunyai banyak keunggulan seperti harganya sangat murah dibandingkan obat analgesik, tidak menimbulkan efek samping dan air kelapa mengandung beberapa substansi yang dibutuhkan oleh responden saat mengalami dismenorea primer.

Distribusi Frekuensi Berdasarkan Skala Nyeri Sebelum Dan Setelah Dilakukan Terapi Alami Air Kelapa Hijau Pada Kelompok Intervensi Responden

Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Skala Nyeri Sebelum Dan Setelah Dilakukan Terapi Alami Air Kelapa Hijau Pada Kelompok Intervensi Responden

responden					
	Kelompok Intervensi				
Variabel	Sebelum		Setelah		
	F	(%)	F	(%)	
Tidak	0	0	27	81,8	
nyeri					
Nyeri	5	15,2	4	12,1	
ringan					
Nyeri	20	60,6	2	6,1	
sedang		,			
Nyeri berat	8	24,2	0	0	
Total	33	100,0	33	100,0	

*Sumber: Data Primer, 2019

Hasil penelitian tingkat skala nyeri sebelum dan setelah dilakukan terapi alami dengan menggunakan lembar observasi skala nyeri NRS (Numeric Rating Scale) yang dibuat oleh Potter & Perry [44] untuk mengetahui intensitas skala nyeri dismenorea primer dengan kriteria nilai 0 adalah tidak ada nyeri, 1-3 adalah nyeri ringan, 4-6 adalah nyeri sedang, 7-9 adalah nyeri berat, sedangkan 10 adalah dismenorea primer sangat berat menunjukkan bahwa tingkat skala nveri sebelum dilakukan terapi alami pada remaja putri tingkat 1 Program Studi S-Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus terdapat 65 responden mengalami dismenorea primer.

Berdasarkan hasil data penelitian tabel 4.5 pada kelompok intervensi sebelum dan

setelah dilakukan terapi alami air kelapa sebelum menunjukkan hijau bahwa dilakukan terapi alami air kelapa hijau terdapat 33 responden (100 %) mengalami dismenorea primer. 15,2 % adalah nyeri ringan dengan jumlah 5 responden, 60,6 % adalah nyeri sedang dengan jumlah 20 responden, dan 24,2 % adalah nyeri berat dengan jumlah 8 responden. Namun setalah dilakukan terapi alami pemberian air kelapa hijau menjadi berkurang sebanyak 81,8 % adalah tidak nyeri dengan jumlah 27 responden, 12,1 % adalah nyeri ringan dengan jumlah 4 responden, dan 6,1 % adalah nyeri sedang dengan jumlah 2 responden. Dari data diatas terlihat bahwa pada kelompok intervensi setelah dilakukan terapi alami pemberian air kelapa hijau tidak ditemukan lagi responden yang mengalami nyeri berat.

Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Fitri Lestari, pada mahasiswi Program Studi Keperawatan STIKES 'Asyiyah Yogyakarta menunjukkan bahwa setelah pemberian air kelapa hijau tidak ada yang mengalami nyeri haid berat sekali dan berat, 12 responden (66,7%) mengalami nyeri haid ringan dan 6 responden (33,3%) mengalami nyeri haid sedang. Hasil ini menunjukkan perubahan yang positif terhadap nyeri haid atau penurunan tingkat nyeri haid [57].

Berdasarka pengolahan pada kelompok intervensi menunjukkan bahwa responden yang mengalami dismenorea primer dan melakukan terapi alami pemberian air kelapa hijau, intensitas skala dismenorea primer nyeri menurun dibandingkan sebelum dilakukan terapi alami air kelapa hijau. Hal tersebut dikarenakan air kelapa hijau mempunyai banyak komposisi kandungan asam askorbat atau vitamin C, protein, lemak, kalsium atau potassium. Mineral yang terkandung pada air kelapa ialah zat besi, fosfor dan gula yang terdiri dari glukosa, fruktosa dan sukrosa bisa dimanfaatkan untuk mengurangi nyeri dismenorea primer. Pada akhirnya nyeri dismenorea primer yang dirasakan responden akan segera berkurang. Responden bisa beraktivitas dengan baik dan tidak ada lagi absen kuliah saat dismenorea primer terjadi.

Distribusi Frekuensi Berdasarkan Skala Nyeri Sebelum Dan Setelah Dilakukan Terapi Alami Air Kelapa Hijau Pada Kelompok Kontrol Responden

Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Skala Nyeri Sebelum Dan Setelah Dilakukan Terapi Alami Air Kelapa Hijau Pada Kelompok Intervensi

Responden					
Variabel	Kelompok Kontrol				
	Sebelum		Sete!	lah	
v uriuoci	F	(%)	F	(%)	
Tidak nyeri	0	0	0	0	
Nyeri ringan					
Nyeri sedang	13	40,6	19	59,4	
Nveri berat	18	56.3	13	40.6	

3,1

100,0

0

32

0

100,0

32 *Sumber: Data Primer, 2019

Total

1

Hasil penelitian tabel 4.6 pada kelompok kontrol terdapat hal yang sama seperti yang dilakukan kelompok intervensi, bahwa sebelum dilakukan penelitian pada kelompok kontrol saat responden mengalami dismenorea primer mereka melakukan pencegahan dan mengurangi nyeri dengan cara berusaha memejamkan matanya (tidur), minum obat pereda nyeri, kompres hangat, mengoleskan minyak kayu putih, bahkan sebagian besar responden ada yang hanya membiarkan saja sampai nyeri dismenorea primer hilang sendiri, dan tidak dilakukan terapi alami. Sebelum dilakukan terapi alami pada kelompok kontrol terdapat responden (100 %) mengalami dismenorea primer. 40,6 % adalah nyeri ringan dengan jumlah 13 responden, 56,3 % adalah nyeri sedang dengan jumlah 18 responden, dan 3,1 % adalah nyeri berat dengan jumlah 1 responden. Namun setalah dilakukan terapi alami masih terdapat 32 responden (100 %) mengalami dismenorea primer. 59,4 % adalah nyeri ringan dengan jumlah responden, 40,6 % adalah nyeri sedang dengan jumlah 13 responden. Dari data diatas terlihat bahwa pada kelompok kontrol setelah dilakukan terapi alami tidak ditemukan lagi responden yang mengalami nyeri berat tetapi masih banyak ditemukan responden yang mengalami nyeri ringan dan nyeri sedang.

Responden yang masih dalam kategori nyeri ringan dan nyeri sedang disebabkan karena faktor internal responden tersebut,

misalnya responden mengalami kecemasan sehingga saat diberikan perlakuan responden tidak relaks dan sugesti yang tertanam adalah nyeri tidak berkurang. Hal tersebut sesuai dengan teori perempuan yang mengalami kecemasan akan terjadi ketidakseimbangan hormonal dan ketidakseimbangan tubuh dalam pengendalian otot-otot rahim oleh saraf otonom maka muncul rangsangan simpatis yang berlebihan sehingga terjadi hipetoni pada serabut-serabut otot sirkuler isthmus atau osteum uretri internum yang menimbulkan dismenorea primer yang berlebihan [83].

Berdasarkan hasil pengolahan data pada kelompok kontrol menunjukkan bahwa responden yang mengalami dismenorea primer dan melakukan terapi alami, intensitas skala nyeri dismenorea primer tidak terjadi penurunan dikarenakan masih terdapat 32 responden (100 %) yang mengalami nyeri ringan dan nyeri sedang. Hal ini dikarenakan saat proses pemberian terapi alami responden merasa cemas dan takut akan keberhasilan dari terapi alami tersebut. Akibatnya masih banvak responden vang terganggu aktivitasnya dan masih ada absen kuliah saat dismenorea primer terjadi. Nyeri merupakan perasaan subjektif yang hanya responden itu sendiri yang tahu tingkat nyeri dirasakannya. Sedangkan peneliti hanya bergantung kepada instrumen yang digunakan untuk mengukur nyeri responden.

Analisa Bivariat

Pengaruh Pemberian Air Kelapa Hijau Sebagai Terapi Alami Terhadap Penurunan Dismenorea Primer Pada Remaja Putri Tingkat 1 Program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus.

penelitian 4.7 Hasil pada tabel menunjukkan bahwa ada pengaruh pemberian air kelapa hijau sebagai terapi alami terhadap penurunan dismenorea primer pada remaja putri tingkat 1 Program Studi S-Farmasi Universitas Muhammadiyah Kudus. Saat mentruasi tubuh mengeluarkan cairan dan darah. Air kelapa mengandung cairan berelektrolit yang dapat mencegah terjadinya dehidrasi. Asam folat yang terkandung didalamnya juga bermanfaat untuk menggantikan darah yang keluar. Asam folat merupakan salah satu komponen yang dibutuhkan dalam produksi sel darah merah, dengan produksi darah yang cukup maka akan memperlancar peredaran darah. Peredaran darah yang lancar akan mencukupi sel akan kebutuhan oksigen dan nutrisi, dan dengan kondisi ini tubuh akan lebih tahan terhadap sensasi nyeri yang ditimbulkan saat dismenorea primer [12].

Air kelapa dapat mengurangi nyeri saat dismenorea primer dengan mengkonsumsi 1 gelas kelapa hijau 250 ml dengan cara diminum 2 kali sehari 1 gelas dan dikonsumsi pagi dan sore hari, selama 3 hari berturut-turut. Air kelapa yang sudah dikeluarkan dari buahnya dapat bertahan selama 4 jam dalam suhu ruang, dan sampai 24 jam jika disimpan dalam alat pendingin atau kulkas [13].

Dari hasil analisa Wilcoxon didapatkan p=0.000 (p<0.05) nilai pada bahwa kelompok intervensi dan p=0,008 (p<0,05) pada kelompok kontrol, Hasil penelitian ini didukung oleh penelitian Lestari, dkk (2015)h asil analisa data menggunakan uji paired sampel t-test yaitu menunjukkan bahwa nilai Asymp. Sign (2-tailed) 0,000 (<0,05) yang artinya ada pengaruh pemberian air kelapa hijau terhadap tingkat nyeri haid mahasiswa Program Studi Keperawatan STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta [57]. Siti Khodijah, Esitra Herfanda, 2017 hasil analisa data menggunakan Shapiro-wilk dan paired t-test yaitu menunjukkan bahwa nilai p=0,001 (p<0,05) yang artinya terdapat pengaruh pemberian air kelapa hijau terhadap penurunan nyeri dismenorea pada mahasiswi Prodi D IV Bidan Pendidik di Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta [84].

VI. KESIMPULAN

penelitian dapat disimpulakan bahwa Adanya Pengaruh Pemberian Air Hijau Sebagai Terapi Kelapa Alami Terhadap Penurunan Dismenorea Primer Pada Remaja Putri di Universitas Muhammadiyah Kudus dengan nilai p value sebesar $0,000 < \alpha 0,05$ pada kelompok intervensi.

VII. DAFTAR PUSTAKA

Wordl Health Organization. Dismenorea. 2010. Diakses pada tanggal 25 Agustus

- 2018 jam 09:00 WIB dari URL:http://www.who.Int/gho/mdg/pove rty_hunger/dismenorea_text/en/index.ht ml.
- Yanti. Buku Ajar Kesehatan Reproduksi. Pustaka, Yogyakarta, 2011.
- Anugroho D dan Wulandari A. Cara Jitu Mengatasi Nyeri Haid. ANDI, Yogyakarta, 2011.
- Putri TIYL. Studi Komparasi Pemberian Terapi Kompres Hangat dan Senam Dismenorea Terhadap Tingkat Dismenorea pada Remaja Di Wilayah Gamping Sleman Yogyakarta. Skripsi Tidak Dipublikasikan. STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta. 2014.
- Proverawati. Menarche Menstruasi Pertama Penuh Makna. Mutiara Medika, Yogyakarta, 2012.
- Marsiami AS. Pengaruh Pemberian Jus Kulit Manggis Terhadap Penurunan Derajat Nyeri *Dismenorea* Pada Siswi Di MAN Wonokromo Pleret Bantul Tahun 2013. Diakses pada tanggal 25 Agustus 2018 jam 09:00 WIB dari URL:http://www.opac.unisayogya.ac.Id/1325/1/NASKAH%20PUBLIKASI%20%20AZIZATI%20SM.pdf.
- Kurnia PA. Pengaruh *Massage* Terhadap Nyeri Haid Pada Remaja Di Pondok Pesantren Putri Al munawwir Komplek Nurussalam Krapyak Yogyakarta. Skripsi Tidak Dipublikasikan. STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta. 2011.
- Aryanie V. Pengaruh Terapi Yoga Terhadap Tingkat *Dismenorea* Pada Mahasiswi Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta Tahun 2013. Skripsi Tidak Dipublikasikan. STIKES Aisyiyah Yogyakarta. 2014.
- Siahaan dkk. Penurunan Tingkat *Dismenorea*Pada Mahasiswa Fakultas Ilmu
 Keperawatan UNPAD Dengan
 Menggunakan Yoga. Fakultas Ilmu
 Keperawatan Unpad (85275459966).
 2012.
- Bonde FM dan Moningka M. Pengaruh Kompres Panas Terhadap Penurunan

- Derajat Nyeri Haid Pada Siswi SMA Dan SMK Yadika Kopandakan Ii. Jurnal E-Biomedik, 2014; 2(1): 2–6.
- Sunnara R dan Isyandiary K. Sukses Besar Dengan Kelapa. Talenta Pustaka Indonesia, Banten, 2011.
- Sumino dkk. Studi Analisa Pemanfaatan Air Kelapa Hijau Sebagai Intervensi Non Farmakologi Dalam Mengurangi Nyeri Haid Pada Remaja Dalam Sudut Pandang Keperawatan. STIKES Kusuma Husada Surakarta. 2010.
- Kristina N dan Syahid S. The Effect of Coconut Water on In Vitro Shoots Multiplication, Rhizome Yield, and Xanthorrhizol Content of Java Turmeric in Field. Jurnal Litrri, 2012; 18 (3): 125-134.
- Huzaimah H. Studi Analisa Pemanfaatan Air Kelapa Sebagai Intervensi Non Farmakologi Dalam Mencegah Nyeri Haid (*Disminorea*) Pada Santriwati Di Asrama Al Husna Pondok Pesantren Darul Ulum Jombang 2015; 1–7.
- Ningsih R. Efektifitas Paket Pereda Terhadap Intensitas Nyeri Pada Remaja Dengan Dismenorea di SMAN Kecamatan Curup, 2011.
- Kusmiran E. Reproduksi Remaja dan Wanita. Salemba Medika, Jakarta, 2011.
- Widyastuti Y. Kesehatan Reproduksi. Fitrimaya, Yogyakarta, 2009.
- Jones LD. Setiap Wanita. Delapratasa Publishing, Jakarta, 2009.
- Admin. Remaja. 2008. Diakses pada tanggal 25 November 2018 jam 20:00 WIB dari: URL: http://lumansupra.com.
- Maulana M. Seluk Beluk Reproduksi dan Kehamilan. Garailmu, Yogyakarta, 2009.
- Verawaty, Sri N, Liswidyawati dan Rahayu. Merawat Dan Menjaga Kesehatan Seksual Wanita. Grafindi Media Pratama, Bandung, 2012.
- Saryono. Metodologi Penelitian Kesehatan. Mitra Cendekia Press, Jogjakarta, 2009.
- Bettygumi. Kesehatan Reproduksi. EGC, Jakarta, 2010.

- Werdiningsih R. Dismenorea. 2010. Diakses pada tanggal 25 November 2018 jam 09:00 WIB dari: URL: http://webcache.com.
- Kingston B. Mengatasi Nyeri Haid. Arean, Jakarta, 2009.
- Prawirohardjo S. Ilmu Kebidanan. EGC, Jakarta, 2010.
- Judha dkk. Teori Pengukuran Nyeri dan Nyeri Persalinan. Nuha Medika, Yogyakarta, 2012.
- Morgan dan Halminton. Obstetri Ginekologi Panduan Praktik. EGC, Jakarta, 2009.
- Manuaba IBG. Gawat Darurat Obstetri Ginekologi dan Obstretri Ginekologi Sosial untuk Profesi Bidan. EGC, Jakarta, 2010.
- Brunton LL, Lazo JS dan Parker KL. Goodman & Gillman's The Pharmacological Basis of Theurapeutics. McGraw Hill, New York, 2011.
- Hadisaputra W dan Pramayadi CT. Masalah Gangguan Haid dan Infertilitas. FKUI, Jakarta, 2008.
- Manuaba IBG. Memahami Kesehatan Reproduksi Wanita. Edisi 2. EGC, Jakarta, 2009.
- Simanjuntak P. Gangguan Haid dan Siklusnya. Dalam: Prawirohardjo, Sarwono, Wiknjosastro, Hanifa. Ilmu Kandungan. Edisi 3. Jakarta: Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo, 2014: hlm. 229-232.
- Wiknjosastro. Buku panduan **Praktis** Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal. Edisi 1. Cet. 12. Jakarta: Bina Pustaka. 2010.
- Guyton AC dan Hall JE. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Dalam: Irawati et.al, Trans LY, Rachman et.al eds. 11th ed. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran **EGC** (Original book published 2006). 2007: 1072-3.
- Pradita E. Index. 2010. Diakses pada tanggal 26 November 2018 jam 10:00 WIB dari URL: http://forum.dudung.net.

- Arifin Z. Evaluasi Pembelajaran. PT. Remaja Rosdakarya, Bandung, 2009.
- Laila NN. Buku Pintar Menstruasi. Buku Biru, Yogyakarta, 2011.
- Gumangsari, Ni Made Gita. Pengaruh Massage Counterpressure Terhadap Penurunan Tingkat Nyeri Haid Pada Remaja Putri di SMA N 2 Ungaran Kabupaten Semarang. 2014. Diakses pada tanggal 25 Agustus 2018 jam 09:00 WIB URL:http://perpusnwu.web.Id/karyailmi ah/documents /3637.pdf.
- Warianto M. Akupuntur untuk *Dismenorea*. Wordpress, Indonesia, 2008. Diakses pada tanggal 25 Agustus 2018 jam 09:00 WIBdari:URL:http://doktermelya.dagdig dug.com/2008/12/16/akupuntur-untukdismenorea/.
- Ahira A dan Asian B. Mengenali Menstruasi dan Gejalanya. 2008. Diakses pada tanggal 1 November 2018 jam 08:00 WIB dari: URL:http://www. dechacare. com.
- Meliono. Pengetahuan Dan Faktor Yang Mempengaruhi. 2009. Diakses pada tanggal 25 November 2018 jam 09:00 dari:URL:http://forbetterhealt.wordpress. com.
- Septiani A. Hasrat Dalam Masyarakat Konsumeris Ditinjau Dari Persfektif Gilles Deleuze; Studi Kasus Atas Film Confessions of a Shopaholic. Skripsi Mahasiswa Fakultas Filsafat UGM, Yogyakarta, 2011.
- Potter dan Perry. Buku Ajar Keperawatan: Konsep, Proses & Praktik. 4th ed. Jakarta: EGC, 2007.
- Departemen Pertanian. Pedoman Umum Pengembangan Usaha Agribisnis Pedesaan (PUAP). Jakarta: Departemen Pertanian, 2009; 27 hal.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Teknologi. Tanaman Perkebunan. Jakarta Deputi Menegristek Teknologi, 2009. Diakses pada tanggal 25 Desember 2018 jam

,

- 14:00 WIB dari: URL: http://www.ristek.go.id.
- Yong JW, Ge L, Ng YF, Tan SN. The Chemical Composition and Biological Properties of Coconut (Cocos nucifera L.) Water. Molecules, 2009; 14(12): 5144–64.
- Prasena AB. Baju W dan Suroto. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Muda (*Cocos Nucifera*) Terhadap Kelelahan Kerja Pada Nelayan di Tambak Mulyo Semarang. Jurnal Kesehatan Masyarakat (*e-Journal*). Januari 2016; Volume 4. Nomor 1. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro Semarang.
- Indra, NPM. Pengaruh Air Kelapa Hijau Sebagai Agen Rumen Modifier Terhadap Populasi Dan Aktivitas Enzim Mikroba Rumen. Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. 2017.
- Fen Tih, Harijadi P, Stella TH, Ersalina TN, Albertus GH dan Oliver R. Efek Konsumsi Air Kelapa (*Cocos Nucifera*) Terhadap Ketahanan Berolahraga Selama Latihan Lari Pada Laki-laki Dewasa Bukan Atlet. *Global Medical and Health Communication*. 2017; Volume 5; No. 1. Fakultas Kedokteran. Universitas Kristen Maranatha Bandung.
- Ida U. Manfaat Air Kelapa Muda. 2010. Diakses pada tanggal 1 November 2018 jam 08:00 WIB dari: URL:http://www.kompas,com.
- Vita D. Kelapa Muda. Stomata, Surabaya, 2016.
- Rindengan Barlina. Potensi Buah Kelapa Muda Untuk Kesehatan Dan Pengolahannya. Balai Penelitian Tanaman Kelapa & Palma Lain. Manado, 2004.
- Meilaty I. Intervensi Pemberian Air Kelapa Segar Dan Olahan Pada Wanita Remaja Penderita Keluhan Menstruasi. 2011. Diakses pada tanggal 25 November 2018 jam 09:00 WIB dari: URL: http://ikameilaty. Wordpress.com

- /2011/05/06/intervensi-pemberian-air-kelapa segar-dan-olahan-pada-wanita-remaja-penderita-keluhan-menstruasi/.
- Ferdian H. 6 Bahaya Air Kelapa Yang Jarang Diketahui Publik. 2018. Diakses pada tangal 25 November 2018 jam 09:00 WIB dari:URL:https://www.qraved.com/journ al/food-101/6-bahaya-air-kelapa-yang-jaradiketahui-publik.
- Paulus dkk. Pengaruh Terapi Air Putih Terhadap Penurunan *Dismenorea* Primer Pada Remaja Putri Di Kos Bambu Kelurahan Tlogomas Kota Malang. *Nursing News*, vol. 2, no. 3, 2017.
- Fitri L. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Hijau Terhadap Tingkat Nyeri Haid Pada Mahasiswi Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta. STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta, 2015.
- Proverawati A. Buku Ajar Gizi untuk Kebidanan. Nuha Medika, Yogyakarta, 2009.
- Nugroho T dkk. Buku Ajar Askeb 1 Kehamilan. Nuha Medika, Yogyakarta, 2014.
- Dharma KK. Metodologi Penelitian Keperawatan. Trans Info Media, Jakarta, 2011.
- Notoatmodjo S. Metodologi Penelitian Kesehatan. Rineka cipta, Jakarta, 2010.
- Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&B. Alfabeta, Bandung, 2012.
- Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta, Bandung, 2017.
- Setiawan A dan Saryono. Metode Penelitian Kebidanan DIII, DIV, S1 dan S2. Nuha Medika, Yogyakarta, 2010.
- Azwar S. Metode Penelitian. Pustaka Pelajar, Yogyakarta, 2012.
- Saryono S. Metode Penelitian Kebidanan. Nuha Medika, Yogyakarta, 2010.
- Sugiyono. Metodologi Penelitian Pendidikan. Alfabeta, Bandung, 2010.

- Metodologi Notoatmodio S. Penelitian Kesehatan. Rineka Cipta, Jakarta, 2012.
- Nursalam. Konsep dan Penelitian Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan. Salemba Medika, Jakarta, 2009.
- Hidayat A. Metode Penelitian Kebidanan dan Teknis Analisis Data. Cetakan keempat. Salemba Medika, Jakarta, 2010.
- Nawawi. Manajemen Sumber Daya Manusia Untuk Bisnis Yang Kompetitif. University Gajahmada Press. Yogyakarta, 2011.
- Riyanto A. Pengolahan dan Analisis Data Kesehatan. Nuha Medika, Yogyakarta, 2010.
- Dannik KS. Pengaruh Pemberian Kunyit Asam Terhadap Kejadian Dismenorea Pada Remaja Putri Di Pedukuhan Dagen Pendowohardjo Sewon Bantul. STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta, 2012.
- Suliawati G. Hubungan Umur, Paritas & Gizi dengan Kejadian Status Dismenorea pada Wanita Usia Subur Di Gampung Klieng Kecamatan Baitussalam Aceh Besar Tahun 2013. Jurnal Midwifery U'budiyah, 2013.
- Larasati TA and Alatas F. Dismenorea Primer dan Faktor Risiko Dismenorea Primer pada Remaja . J. Major, vol. 5, no. 3, pp. 79-84, 2016.
- Pilliteri A. Maternal and Child Health Nursing: Care of The Childbearing Family. 4 th ed. Lippincott, Philadelpia, 2003.
- Muntari. Hubungan Stres pada Remaja Usia 16-18 Tahun dengan Gangguan Mentruasi (Dismenorea) di SMK Negeri Tambakboyo Tuban [Karya **Tulis** Ilmiah]. STIKES NU Tuban, 2009.
- Kelly T. 50 Rahasia Alami MeringankanSindromPramenstruasi. Erlangga, Jakarta, 2007.
- Sulastri. Tesis: Perilaku Pencarian Pengobatan Keluhan Nyeri Dysmenorrhea pada Remaja Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2006. Diakses pada tanggal

- 25 Desember 2018 jam 14:00 WIB dari: URL: http://digilib.ugm.ac.id.
- Ernawati, Hartiti T, Hadi I. Terapi Relaksasi Terhadap Nyeri Dismenorea Mahasiswi Universitas Muhammadiyah Semarang. Prosiding Seminar NasionalUnimus;ISBN:978.979.704.883 .9, 2012.
- Notoatmodjo S. Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku. Rineka Cipta. Jakarta, 2007.
- Sulistina D. Hubungan antara Pengetahuan Menstruasi dengan Perilaku Kesehatan Remaja Putri tentang Menstruasi di SMPN 1 Trenggalek. Skripsi Tidak Diterbitkan. FK UNS, Surakarta, 2009.
- Proverawati A dan Misaroh S. Menarche Menstruasi Pertama Penuh Makna. Nuha Medika, Yogyakarta, 2008.
- Siti Khodijah. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Hijau Terhadap Penurunan Nyeri Dismenorea Pada Mahasiswa Prodi D IV Bidan Pendidik Di Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta. Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, 2017.