

Pengaruh Pemberian Cokelat Hitam (Dark Chocolate) Dan Jahe Terhadap Intensitas Nyeri Haid (Dysmenorrhea)

by Mukhoirotin Mukhoirotin

Submission date: 01-Nov-2019 05:35AM (UTC-0700)

Submission ID: 1204911211

File name: Nurul_Faizah_Mukhoirotin.doc (122.5K)

Word count: 3217

Character count: 19339

Pengaruh Pemberian Cokelat Hitam (*Dark Chocolate*) Dan Jahe Terhadap Intensitas Nyeri Haid (*Dysmenorrhea*)

¹Nurul Faizah, ²Mukhoirotin

Fakultas Ilmu Kesehatan, Unipdu Jombang

Email: nurulfaizah497@gmail.com

Abstrak

Dismenore merupakan nyeri pada waktu haid berupa kram pada perut bawah dan panggul, apabila masalah ini tidak diatasi akan berdampak pada kegiatan sehari-hari. Intervensi nonfarmakologi yang digunakan untuk menangani nyeri haid yaitu menggunakan cokelat hitam dan jahe. Tujuan penelitian ini adalah untuk menjelaskan pengaruh pemberian cokelat hitam dan jahe terhadap intensitas nyeri haid. Desain penelitian menggunakan *Quasy Experiment* dengan pendekatan *Pretest-Posttest Design*, pengambilan sampel dengan teknik *Purposive Sampling*. Jumlah populasi penelitian adalah 53 responden. Subyek penelitian sebanyak 36 responden (kelompok coklat hitam n=18, Kelompok jahe n=18). Pemberian cokelat hitam sebanyak 100 gram dan jahe 1500 mg diberikan pada hari pertama menstruasi. Intensitas nyeri dikaji dengan *Numeric Rating Scale (NRS)*. Uji statistik menggunakan *Paired t test* dan *Independent t test*. Hasil penelitian didapatkan intensitas nyeri haid sebelum diberikan intervensi pada kelompok cokelat hitam dan jahe adalah sebanding ($p>0.05$). Intensitas nyeri haid pada kelompok cokelat hitam menurun secara signifikan dari 5.44 menjadi 2.56 dan intensitas nyeri pada kelompok jahe menurun secara signifikan dari 5.28 menjadi 1,89. Tidak ada perbedaan pengaruh antara pemberian cokelat hitam dan jahe terhadap *dysmenorrhea* (2.56 ± 1.75 vs 1.89 ± 1.45 ; $p>0.05$). *Dark Chocolate* mengandung *tryptophan* yang dapat merangsang pengeluaran *serotonin* sementara jahe mengandung komponen bioaktif yang terdiri dari *gingerol* dan *shogaol* yang berfungsi untuk antiinflamasi yang memblokir prostaglandin sehingga intensitas nyeri haid menurun.

Kata kunci: *nyeri haid, cokelat hitam (dark chocolate), jahe*

Abstrak

Dysmenorrhea is menstrual pain in the form of cramps in the lower abdomen and pelvis, if this problem is not resolved it will interfere with daily activities. Non-pharmacological interventions that can be used to treat menstrual pain are using Dark Chocolate and Ginger. The purpose of this research is to determine the effect of giving the Dark chocolate and Ginger to the Menstrual pain intensity. Research design used was the *Quasy Experiment* with approach *Pretest-Posttest Design*, the sampling in this research using a *Purposive Sampling* technique. The number of samples was 36 respondents (dark chocolate group n = 18, ginger group n = 18). The giving 100 grams of Dark chocolate and 1500 milligrams of Ginger on the first day of Menstruation. The Menstrual pain intensity measured by *Numeric Rating Scale (NRS)*. The statistic test used the *Paired t test* and *Independent t test*. The results of the research showed the Menstrual pain intensity before being given intervention in both groups was comparable. The menstrual pain intensity in the dark chocolate group decreased significantly from 5.44 to 2.56 and the menstrual pain intensity in the ginger group decreased significantly from 5.28 to 1.89. There is no difference in influences between the giving of Dark chocolate and Ginger against *Dysmenorrhea* (2.56 ± 1.75 vs 1.89 ± 1.45 ; $P>0.05$). The dark chocolate contain with *tryptophan* wich can stimulate expenditure of *serotonin* and the ginger contain with *oleoresin* wich is a bioactive component consisting of *gingerol* and *shogaol* it functions as an inflammatory which can block the prostaglandin so that it can be decrease the menstrual pain intensity.

Key words: *dysmenorrhea, dark chocolate, ginger*

PENDAHULUAN

Menstruasi merupakan keluarnya darah dan sel sel tubuh dari vagina yang berasal dari dinding uterus wanita secara periodik (Dito²2011 Cit Erlina, 2014). Akan tetapi, haid yang dialami para wanita remaja dapat menimbulkan masalah, salah satunya adalah *dysmenorrhea* atau nyeri haid³. Nyeri haid (*dismenorrhea*) merupakan keluhan nyeri selama haid dan nyeri biasanya dirasakan menekan kebawah, pegal atau kram pada perut bawah sert³ pangul. Nyeri haid (*dismenorrhea*) seringkali dimulai setelah mengalami menstruasi pertama. Nyeri berkurang setelah haid, tetapi nyeri bisa terus dialami selama periode menstruasi pada beberapa wanita sehingga berdampak pada kegiatan sehari-hari (Mukhoirotin & Fatmawati, 2016)².

Sebanyak 30-60% remaja wanita yang mengalami dismenore, sebanyak 7-15% didapatkan *dysmenorrhea* yang mengganggu kegiatan sekolah dan pekerjaan (Ningsih, 2012 Cit Larasati dan Faridah, 2016). Beberapa alternatif yang dilakukan untuk mengatasi *dysmenorrhea* adalah dengan akupunktur, akupresur, manipulasi tulang belakang, dan terapi herbal (Jenabi, 2013). Terapi herbal yang dapat menurunkan intensitas nyeri haid adalah dengan pemberian jahe dan cokelat hitam.

Masalah yang dialami wanita saat haid sebanyak 90% dari remaja di dunia²an >50% mengalami *dysmenorrhea primer* dengan 10-20% dari mereka mengalami gejala yang cukup parah (Berkley, 2015). Di Indonesia kejadian *dysmenorrhea* diperkirakan sekitar 55% wanita usia produktif mengalami

dismenore. Prevalensi *dysmenorrhea* pada perempuan produktif adalah 45-95 % (Prajati, 2015 Cit Kusmiyati, 2016).¹

Data awal yang diperoleh di Asrama As'adiyah Pondok Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang tanggal 15 November 2018 didapatkan dari 77 remaja putri sebagian besar mengalami nyeri saat menstruasi sebanyak 53 (68%) responden, dengan intensitas nyeri ringan sebanyak 11 (14%) responden, nyeri sedang sebanyak 31 (40%) responden dan nyeri berat sebanyak 11 (14%) responden. Keluhan nyeri terasa pada bagian pinggang dan panggul, mamee terasa kencang, pusing, perut terasa sebah, mual, rasa seperti ingin BAB dan berat, sehingga kegiatan sehari – hari terganggu dan tidak masuk sekolah. Tindakan yang dilakukan saat nyeri haid yaitu beristirahat serta minum obat pereda nyeri.²

Dysmenorrhea primer terjadi karena prostaglandin (PG) F₂-alfa berlebih yang merupakan suatu siklooksigenase (COX-2) berdampak pada hipertonus dan vasokonstriksi myometrium, iskemia dan nyeri pada perut bagian bawah (Marlina, 2012 Cit Larasati dan Faridah, 2016). *Dysmenorrhe sekunder* adalah nyeri haid berulang yang dihasilkan dari penyebab abnormalitas yang dapat diidentifikasi secara klinis. Penyebab umum *dysmenorrhe* sekunder (seperti *fibroid*, *adhesi pelvis*, *adenomiosis*), terjadi pada wanita dengan usia lebih tua (Smith dan Turec, 2011). Gejala²smenore pada remaja diantaranya kekakuan atau kejang pada perut bagian bawah. Rasanya sangat tidak nyaman berdampak mudah marah, tersinggung,

mual, muntah, berat badan meningkat, perut kembung, nyeri punggung, sakit kepala, timbul jerawat, tegang, lesu, dan depresi (Parker *et al.*, 2010 Cit Larasati dan Faridah, 2016). Jika keluhan nyeri tidak segera ditangani, pada gangguan aktivitas sehari-hari (ADLs) (USMLE, 2018).

Penanganan *dysmenorrhea* dapat dilakukan dengan tindakan farmakologi dan nonfarmakologi. Secara farmakologis dengan pemberian

analgesik oral, terapi hormonal, dan terapi dengan obat *OAINS* (*Obat anti-inflamasi nonsteroid*). Namun, hal tersebut dapat menyebabkan efek buruk pada beberapa sistem tubuh, sehingga pada akhirnya akan membutuhkan alternatif terapi untuk jangka panjang (Wulandari dan Afriliana, 2017). Terapi alternatif untuk menurunkan nyeri adalah mengonsumsi coklat hitam dan jahe.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan desain *Quasy Experiment* dengan pendekatan *Pretest-Posttest Design*, pengambilan sampel dengan teknik *Purposive Sampling*. Jumlah sampel sebanyak 36 responden, masing-masing responden berjumlah 18 responden pada

kedua kelompok. Pemberian coklat hitam (*dark chocolate*) sebanyak 100 gram dan jahe 1500 mili gram yang diberikan pada hari pertama menstruasi. Intensitas nyeri diobservasi dengan *Numeric Rating Scale (NRS)*. Data diuji dengan *Paired t test* dan *Independent t test*.

HASIL PENELITIAN

Table 1.1 Karakteristik Responden dan Homogenitas

Variabel	Dark Chocolate		Jahe		p value
	N	%	N	%	
Usia					
a. Remaja awal (12-14 tahun)	4	22.2	6	33.3	0.778
b. Remaja tengah (15-17 tahun)	9	50	8	44.4	
c. Remaja akhir (18-21 tahun)	5	27.8	4	27.7	
Pendidikan					
a. SMP	11	61.1	9	50	0.198
b. SMA	5	27.8	7	38.9	
c. Mahasiswa	2	11.1	2	11.1	
Usia <i>menarche</i>					
a. <i>Menarche</i> normal (11-13 tahun)	14	77.8	14	77.8	0.405
b. <i>Menarche</i> lambat (>13 tahun)	4	27.7	4	27.7	
Lama menstruasi					
a. Periode normal (1-7 hari)	13	72.2	15	83.3	0.119
b. Periode panjang (8- 15 hari)	5	27.8	8	16.7	
Jumlah menstruasi					
a. Sedikit	6	33,3	5	27.8	0.498
b. Sedang	9	50	11	61.1	
c. Banyak	3	16.7	2	11.1	
Cara mengatasi nyeri					
a. Istirahat	9	50	12	66.7	0.157

b. Dibiarkan

Sumber: Data Primer, 2019

Berdasarkan uji *homogenitas* pada *variable* usia, usia menarche, pendidikan, lama menstruasi, jumlah menstruasi dan cara mengatasi nyeri adalah homogen dengan p value > 0.05 ,

berarti bahwa semua responden pada kelompok coklat hitam dan kelompok jahe memiliki karakteristik subyek yang homogen.

Tabel 1.2 Intensitas Nyeri Haid Sebelum Pemberian Kelompok Cokelat Hitam (*Dark Chocolate*) dan Jahe.

Intensitas Nyeri Haid	Cokelat Hitam		Jahe	
	N	%	N	%
Ringan	2	11,1	3	16,7
Sedang	12	66,7	11	61,1
Berat	4	22,2	4	22,2
Jumlah	18	100	18	100

Sumber: Data Primer, 2019

Berdasarkan tabel 1.2 di atas, rata-rata intensitas nyeri haid sebelum diberikan coklat hitam (*dark chocolate*) sebagian kecil mengalami nyeri ringan sebanyak 2 (11.1 %) responden, sebagian besar nyeri sedang 12 (66.7 %) responden serta sebagian

kecil mengalami nyeri berat sebanyak 4 (22.2 %) responden. Sedangkan pada jahe sebagian kecil nyeri ringan 3 (16.7 %) responden, sebagian besar nyeri sedang 11 (61.1 %) responden dan nyeri berat sebanyak 4 (22.2 %) responden.

Tabel 1. 3 Pengaruh Cokelat Hitam (*Dark Chocolate*) dan Jahe terhadap Intensitas Nyeri Haid (Dismenorea)

	Kelompok	Mean (SD)	p
Cokelat Hitam	Pretest	5.44 (1.46)	0.000
	Post Segera	5.33 (1.53)	
	Post 30 Menit	5.00 (1.91)	
	Post 1 Jam	4.44 (1.95)	
	Post 2 Jam	3.61 (1.79)	
	Post 3 Jam	2.56 (1.76)	
Jahe	Pretest	5.28 (1.57)	0.000
	Post Segera	5.22 (1.56)	
	Post 30 Menit	4.67 (2.00)	
	Post 1 Jam	4.06 (1.89)	
	Post 2 Jam	3.17 (1.72)	
	Post 3 Jam	1.89 (1.45)	

Uji *Repeated Anova*.

Tabel 1.3 Analisis *post hoc*

Kelompok	Beda	CI 95%		p
		Mean	Minimum Maksimum	
Cokelat Hitam	Pretest vs Post Segera	0.11	-0.15 0.36	1.000
	Pretest vs Post 30 Menit	0.44	-0.12 1.01	0.240
	Pretest vs Post 1 Jam	1.00	0.17 1.83	0.011
	Pretest vs Post 2 Jam	1.83	0.99 2.67	0.000
	Pretest vs Post 3 Jam	2.89	2.17 3.61	0.000
Jahe	Pretest vs Post Segera	0.06	-0.13 0.25	1.000
	Pretest vs Post 30 Menit	0.61	-0.01 1.24	0.058
	Pretest vs Post 1 Jam	1.22	0.46 1.98	0.001
	Pretest vs Post 2 Jam	2.11	1.50 2.72	0.000
	Pretest vs Post 3 Jam	3.39	2.76 4.01	0.000

Uji Pairwise Comparison (Bonferroni)

Hasil analisis Repeated Anova menunjukkan ada pengaruh cokelat hitam dan jahe terhadap intensitas nyeri haid ($p < 0.05$). Hasil *uji Post Hoc Pairwise Comparison* (Bonferroni) menunjukkan bahwa pada pengukuran post segera dan post 30 menit tidak langsung mengalami penurunan nyeri. Hal ini dikarenakan pemberian cokelat

hitam dan jahe merupakan terapi yang diberikan melalui oral (dimakan dan diminum) sehingga melalui proses penyerapan pencernaan terlebih dahulu. Setelah 1 jam pemberian menunjukkan ada pengaruh pemberian cokelat hitam (*dark chocolate*) dan jahe terhadap penurunan intensitas nyeri haid (*Dysmenorrhea*) dengan $p \text{ value} < 0.05$.

Tabel 1.4. Perbedaan pengaruh pemberian cokelat hitam (*dark chocolate*) dan jahe sesudah dilakukan intervensi pada bulan April – Mei 2019.

	Cokelat Hitam Mean (SD)	Jahe Mean (SD)	Beda Mean (95% CL)	P
Post segera	5.33 ± 1.53	5.28 ± 1.56	0.11 (-0.961-1.183)	0.834
Post 30 menit	5.00 ± 1.91	4.67 ± 2.00	0.33 (-0.991-1.658)	0.612
Post 1 Jam	4.44 ± 1.94	4.11 ± 1.93	0.33 (-0.982-1.649)	0.610
Post 2 Jam	3.61 ± 1.78	3.17 ± 1.72	0.44 (-0.745-1.634)	0.453
Post 3 Jam	2.56 ± 1.75	1.89 ± 1.451	0.67 (-0.425-1.758)	0.223

Berdasarkan tabel diatas⁴ menunjukkan bahwa pada post segera post 30 menit, post 1 jam, post 2 jam, dan post 3 jam tidak ada perbedaan penurunan

intensitas nyeri haid antara kelompok pemberian pemberian cokelat hitam (*dark chocolate*) dan jahe dengan $p \text{ value} > 0,05$.

PEMBAHASAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada intervensi pemberian

cokelat hitam (*dark chocolate*) dan jahe sebagian besar mengalami nyeri sedang

sebanyak 12 (66,7%) responden dan 11 (61,1%) responden, nyeri ringan sebanyak 2 (11,1 %) responden dan 3 (16,7%) responden, mengalami nyeri berat masing-masing sebanyak 4 (22,2%) responden.

Nyeri haid (*Dismenorrhea*) adalah nyeri selama atau sesaat sebelum menstruasi. Dismenore dapat memberikan dampak bagi sebagian wanita, salah satu dampaknya adalah menyulitkan aktivitas sehari-hari mereka (Mukhoirotin, 2018). Nyeri haid (*dismenorrhea*) disebabkan oleh produksi dan pelepasan prostaglandin yang berlebihan, menyebabkan kontraksi otot polos, mual atau diare. Gejalanya adalah nyeri teratur setiap bulan seperti nyeri perut, pelvis, mual, diare atau konstipasi, lemah, pusing, kenaikan berat badan, tendensi payudara dan sakit punggung parah (Pangastuti & Mukhoirotin et al, 2018).

Beberapa faktor yang berpengaruh adalah usia *menarche*, lama menstruasi, jumlah menstruasi dan siklus menstruasi. Usia responden pada kedua kelompok pada penelitian ini didapatkan pada remaja berusia 12 sampai 21 tahun dengan kategori usia remaja awal (12-14 tahun), remaja tengah (15-17 tahun) dan remaja akhir (18-21 tahun). Hasil penelitian ini sesuai dengan pendapat Sohyune (2016) yang menyatakan bahwa *dysmenorrhea* terjadi terutama pada usia 10 sampai 20 tahun dan dapat bertahan sampai 40% wanita, tetapi *dysmenorrhea* dapat terjadi pada semua tingkat usia. Hasil penelitian didapatkan usia *menarche* pada kedua kelompok dikategorikan menjadi *menarche* normal (11-13 tahun), *menarche* lambat (14-16 tahun) dan *menarche* dini (<11 tahun), Masa pra-pubertas remaja dimulai umur 12

tahun (Nirwana, 2011). Siklus menstruasi dini biasanya tidak beraturan. *Menarche* dini berdampak pada alat – alat reproduksi belum berfungsi optimal dan belum siap mengalami perubahan – perubahan sehingga timbul nyeri saat menstruasi (Kail dan Cavanaugh, 2017). Siklus menstruasi responden pada kedua adalah teratur sesuai dengan syarat *inklusi*.

Hasil dari responden yang mengalami *dysmenorrhea* pada kedua kelompok berdasarkan lama menstruasi dan jumlah menstruasi didapatkan bahwa periode menstruasi panjang sebanyak 5 responden dan 3 responden. Sedangkan jumlah menstruasi pada kedua kelompok responden separuhnya berjumlah sedang. Hal ini sesuai dengan teori yang panjang akan mengalami *dysmenorrhea* (Arulkumaran, 2006 cit priyanti, 2014). Ketika durasi kontraksi uterus lama, sangat berhubungan dengan frekuensi prostaglandin yang dilepaskan bersamaan dengan menstruasi sehingga menyebabkan nyeri (Gold dan Josimovich, 2013).

Hasil penelitian didapatkan bahwa intensitas nyeri haid pada kedua kelompok berada di skor 4,5,6 dimana intensitas nyeri tersebut dikategorikan sebagai nyeri sedang. Responden dalam penelitian ini adalah SMP, SMA, dan Mahasiswa, selain kegiatan di asrama responden sibuk dengan kegiatan di luar asrama. Keadaan ini menstimulasi stress dan kelelahan yang akan meningkatkan persepsi nyeri (Potter & Perry, 2010).

Sesudah pemberian intervensi Cokelat hitam (*dark chocolate*) setelah 3 jam sebagian besar responden mengalami nyeri ringan sebanyak 11 (61,1%) responden, hampir separuhnya mengalami nyeri ringan sebanyak 6

(33,3%) responden dan sebagian kecil mengalami tidak nyeri sebanyak 2 (11,1%) responden. Setelah 3 jam pemberian jahe sebagian besar mengalami nyeri ringan sebanyak 13 (72,2%) responden, sebagian kecil tidak nyeri sebanyak 3 (16,7%) responden, dan 2 (11,1%) responden mengalami nyeri sedang. Setelah 3 jam pemberian cokelat hitam (*Dark Chocolate*) dan jahe menunjukkan ada penurunan intensitas nyeri haid (*Dysmenorrhea*).

Cokelat merupakan salah satu produk makanan olahan yang terdiri dari campuran pasta cokelat (*chocolate liquor*), lemak kakao, gula, dan beberapa macam bahan tambahan perasa. Kandungan polifenol memberikan rasa sepat dan pahit pada biji kakao. Kandungan kakao cokelat hitam lebih banyak bila dibandingkan dengan beberapa jenis cokelat yang lain, sehingga kandungan senyawa polifenol cokelat hitam lebih banyak yang berkontribusi dalam rasa pahit serta warna hitam pekat. Cokelat hitam merupakan pilihan utama bagi segi kesehatan. Manfaat coklat bagi tubuh, diantaranya melepas neurotransmitter sehingga meningkatkan suasana hati dan kaya antioksidan. Selain itu, cokelat mengandung mineral dan vitamin, serta menstimulasi otak untuk melepaskan hormon *endorphin* (Arfailasufandi, 2018). Jahe menjadi pilihan karena tingginya kandungan *oleororesin*. *Oleororesin* merupakan komponen bioaktif yang terdiri dari *gingerol* dan *shogaol* yang berfungsi sebagai antiinflamasi yang dapat memblokir prostaglandin sehingga dapat menurunkan intensitas dismenorhea (Ozgoli *et al.*, 2009 dalam Rahayu dan Nujula, 2016).

Analisa sesudah pemberian intervensi cokelat hitam (*dark chocolate*) dan jahe pada kedua kelompok mempunyai pengaruh terhadap intensitas nyeri haid pada responden yang mengalami *dysmenorrhea*, dilihat dari tingkat keparahan nyeri yang dialami, responden sudah merasakan berkurang nyerinya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa cokelat hitam (*dark chocolate*) dan jahe efektif menurunkan intensitas nyeri haid dan tidak terdapat perbedaan pada kelompok cokelat hitam dan kelompok jahe. Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Utami, *et al.*, (2017) pada cokelat hitam (*dark chocolate*) dan Rahmana, *et al* (2012) pada jahe, juga menunjukkan bahwa intervensi tersebut efektif menurunkan nyeri haid.

Hasil analisis *Repeated Anova* menunjukkan bahwa pada pengukuran post segera tidak langsung mengalami penurunan nyeri, sedangkan pada post 30 menit mengalami penurunan tapi tidak signifikan. Hal ini dikarenakan pemberian cokelat hitam dan jahe merupakan terapi yang diberikan melalui oral (dimakan dan diminum) sehingga melalui proses penyerapan pencernaan terlebih dahulu. Namun, pada post 1 jam, post 2 jam, post 3 jam ada pengaruh pemberian cokelat hitam (*dark chocolate*) dan jahe terhadap penurunan intensitas nyeri haid (*Dysmenorrhea*) dengan $p\text{ value} < 0,05$.

Hasil uji *independent t-test* didapatkan tidak ada perbedaan intensitas nyeri haid yang bermakna antara kelompok cokelat hitam dan kelompok jahe pada post segera, post 1 jam, post 2 jam dan post 3 jam ($p > 0,05$). Hasil uji tersebut menunjukkan tidak ada perbedaan pengaruh intervensi

pemberian coklat hitam (*dark chocolate*) dan jahe terhadap penurunan intensitas nyeri haid.

Secara statistik menunjukkan bahwa pemberian coklat hitam dan jahe sama-sama efektif menurunkan intensitas nyeri haid, akan tetapi dilihat dari perbedaan rata-rata intensitas nyeri haid pemberian jahe lebih efektif dibandingkan dengan coklat hitam. Karena kandungan shogaol pada jahe menghasilkan rasa hangat sehingga menimbulkan efek relaksasi. Keadaan relaksasi mampu menstimulasi tubuh untuk membentuk system penekanan nyeri sehingga terjadi penurunan nyeri (11) ges., et al, 2005 *Cit Nurrianingsih, 2015*).

KESIMPULAN DAN SARAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian coklat hitam dan jahe efektif menurunkan intensitas nyeri haid. Tidak ada perbedaan pengaruh antara pemberian coklat hitam dan jahe terhadap *dysmenorrhea*. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya observasi pengukuran setelah pemberian coklat hitam dan jahe lebih dari 3 jam untuk mengetahui sejauh mana pemberian coklat hitam dan jahe bisa menurunkan intensitas nyeri haid (*Dysmenorrhea*) dan dapat mengkombinasikan antara coklat hitam dan jahe.

DAFTAR PUSTAKA

Arfaillasufandi, Roie⁹ & Andiarna, Funsu. (2018). The Influence of Dark Chocolate to Reduce Menstrual Pain in Primary Dysmenorrhea. *Journal of Health Science and Prevention, Vol.2(1), April:27-35*

² Berkley KJ. (2013). *Primary dysmenorrhea: an urgent mandate. International Association for the Study of Pain*. Diakses tanggal 25 November 2018. Pukul 07.05.

⁸ Erlina, Rustam. (2014). Gambaran Pengetahuan Remaja Putri Terhadap Nyeri Haid Dan Cara Penanggulangannya. *Jurnal Andalas*; 3(1): 286-290

Fatmawati, A D, & Mukhoirotin (2016). Pengaruh Akupresur Pada Titik Sanyinjiao dan Slow Stroke Back Massage Terhadap Penurunan Intensitas Nyeri Haid (Dismenorrhea)

Gold, J. J., & Josimovich, J. B. (2013). *Gynecologic Endocrinology Fourth Edition*. New York: Plenum Publishing Corporation.

Jenabi, Ensiyeh. 2013. The Effect of Ginger for Relieving of Primary Dysmenorrhoea. *J Pak Med Assoc*: 8-10

Kail, R. V., & Cavanaugh, J. (2017). *Essentials of Human Development Second Edition*. USA: Cengage Learning.

Kusmiyati, et al. (2016). Studi Pengetahuan Tentang Menstruasi Dengan Upaya Penanganan Dismenore Pada Mahasiswa Pendidikan Biologi. *J. Pijar MIPA, Vol. XI No.1*, Maret: 47-50

Larasati, TA., dan Faridah, Alatas. 2016. Dismenore Primer dan Faktor Risiko Dismenore Primer pada Remaja. *Majority Volume 5 Nomor 3* September: 79-84

⁴ Mukhoirotin, Diah Ayu Fatmawati and Sabrina Dwi Prihartini (2018). Potential of Acupressure on Sanyinjiao Point, Hegu Point and

- Massage Efflurage to Decrease Menstrual Pain Intensity. *J. Appl. Environ. Biol. Sci.*, 8(3)51-59, 2018
- Nirwana, A.B. (2011). *Psikologi Kesehatan Wanita*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Nurrianingsih, Peni. (2015). *Pengaruh Teknik Relaksasi Terhadap Tingkat Dismenorea Pada Siswi SMA Muhammadiyah 3 Yogyakarta*. Diakses tanggal 19 Juli 2019. Pukul 07.40
- Pangastuti, ¹ian & Mukhoirotin. (2018). Pengaruh Akupresur Pada Titik Tai Chong Dan Guanyuan Terhadap Penurunan Intensitas Nyeri Haid (*Dismenorhea*) Pada Remaja Putri. *Jurnal EDUNursing*, Vol2, No2, September 2018
- Priyanti, S., & Mustikari, A. D. (2014). *Hubungan Tingkat Stress Terhadap Dismenore Pada Remaja Putrid Madrasah Aliyah Mamba 'Ul Ulum Mojosari Mojokerto*. Diakses tanggal 05 Januari 2019. Pukul 05.40.
- Potter & Perry. (2010). *Fundamental Keperawatan*, Volume 1 & 2, ed. 7. Jakarta: Salemba Medika.
- Rahayu, Kurnia Dan Nujulah, Lailatul. (2015). Pengaruh Pemberian Jahe Terhadap Intensitas Nyeri Haid Pada Mahasiswi Kebidanan Sakinah Pasuruan. *Akademi Kebidanan Sakinah Pasuruan*: 69-72
- Rahnama, Parvin *et al.* (2012). Effect of Zingiber Officinale R. Rhizomes (Ginger) On Pain Relief in Primary Dysmenorrhea: A Placebo Randomized Trial. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 12:92: 1-8
- ¹ USMLE. (2018). *STEP 2 CK Lecture Notes 2018 Obstetrics and Gynecology*. New York: Kaplan.
- Utami, Pinilih Pangesti, et al. (2017). Wulandari, Siswi & Afriliana, Fitra Dwi. (2017). The Effect of Consumption Dark Chocolate Against Primary Dismenore Pain for Girls Teenager at Kediri 5 ⁶igh School. *Indian Journal of Medical Research and Pharmaceutical Sciences*. 4(2): 17-23.

Pengaruh Pemberian Cokelat Hitam (Dark Chocolate) Dan Jahe Terhadap Intensitas Nyeri Haid (Dysmenorrhea)

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.journal.unipdu.ac.id Internet Source	4%
2	juke.kedokteran.unila.ac.id Internet Source	3%
3	ppnijateng.org Internet Source	2%
4	textroad.com Internet Source	1%
5	healthcare-communications.imedpub.com Internet Source	1%
6	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
7	www.slideshare.net Internet Source	1%
8	www.ijsr.net Internet Source	1%
9	jurnalfpk.uinsby.ac.id	

Internet Source

1%

10 **edoc.pub**
Internet Source

1%

11 **www.scribd.com**
Internet Source

1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On