

Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022

PENGARUH INHALASI AROMATERAPI PEPPERMINT OIL TERHADAP EMESIS GRAVIDARUM PADA IBU HAMIL TRIMESTER I

Effect of Inhaled Oil Aromatherapy on Emesis Gravidarum in First Trimester Pregnant Women

Ririn Anggraini¹, Melia Rahma², Yuli Andari³

^{1,2,3}Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Abdurahman Palembang, Jl. Kol. H. Burlian Sukajaya No 7 RT 5 RW 1, Suka Bangun, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30114, Indonesia

e-mail: ri2nanggraini88@gmail.com

DOI: 10.35451/jkk.v5i1.1420

Abstrak

Pada awal kehamilan terjadi peningkatan hormon estrogen, progesteron dan human chorionic gonadotrophine plasenta sehingga menimbulkan keluhan umum yaitu emesis gravidarum. Salah satu terapi non konvensional yang dapat mengurangi keluhan tersebut dengan aromaterapi Peppermint Oil. Peppermint Oil memiliki aroma dingin yang menyegarkan sehingga menimbulkan rasa nyaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pemberjan inhalasi aromaterapi *Peppermint oil* yang dapat mengurangi keluhan *emesis gravidarum* pada ibu hamil trimester I. Metode penelitian yang digunakan adalah studi literatur dimana dilakukan analisis terhadap jurnal 13 jurnal. Hasil penelitian ini mengungkapkan bahwa kandungan *Peppermint* yang dapat mengatasi *emesis* aravidarum adalah methol dan methone. Jumlah Peppermint yang diberikan 2-3 tetes minyak essensial Peppermint pada tissu dengan jarak 3-5 cm dan dihirup selama 5-10 menit dengan dilakukan selama 2 kali sehari pada waktu pagi dan sore. Dari hasil penelitian bahwa tidak terdapat perbedaan efektifitas aromaterapi *Peppermint* dengan aromaterapi lain. Bagi tenaga kesehatan khususnya bidan dapat memberikan terapi non konvensional berupa asuhan aromaterapi Peppermint untuk menurunkan emesis gravidarum pada ibu hamil trimester I.

Kata kunci: Emesis Gravidarum, Aromaterapi Peppermint.

Abstract

In early pregnancy there is an increase in the hormones estrogen, progesterone and human chorionic gonadotrophine placenta, causing a general complaint, namely emesis gravidarum. One of the non-conventional therapies that can reduce these complaints is Oil aromatherapy. Oil has a refreshing cool aroma that creates a sense of comfort. This study aims to find out how to give inhaled oil aromatherapy which can reduce complaints of emesis gravidarum in first trimester pregnant women. The research method used is a literature study where analysis is carried out on 13 journals. The results of this study revealed that the content of that can overcome emesis gravidarum is methhol and methone. The amount of is given 2-3 drops of essential oil on a tissue with a distance of 3-5 cm and inhaled for 5-10 minutes by doing 2 times a day in the morning and evening. From the results of the study that there was no difference



Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022

in the effectiveness of aromatherapy with other aromatherapy. For health workers, especially midwives, they can provide non-conventional therapy in the form of aromatherapy care to reduce emesis gravidarum in first trimester pregnant women.

Keywords: Emesis Gravidarum, Peppermint Aromatherapy.

1. PENDAHULUAN

Keluhan umum pada awal kehamilan adalah mual muntah hal ini dikarenakan adanya perubahan hormonal akibat peningkatan hormon estrogen, progesteron, dan dikeluarkannya human chorionic gonadothropine plasenta (Zuraida, 2018). Kejadian emesis gravidarum pada tahun 2015 menurut World Health Organization (WHO) adalah 12,5% dari semua kehamilan di dunia. Kasus mual muntah pada kehamilan mencapai 50-90%. Indonesia Pada primigravida keluhan mual dan muntah 60-80% terjadi pada kehamilan sedangkan pada multigravida terjadi pada 40-60% kehamilan. Gejala menjadi semakin berat pada 1 dari 1.000 kehamilan (Prawiroharjo, 2005 dalam Lubis 2019).

Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2016 menyatakan bahwa kejadian emesis gravidarum sebesar 850 orang dimana 22% nya mengalami hiperemesis gravidarum dan prevalensi hiperemesis gravidarum meningkat sebanyak 77 orang (Profil Dinkes Sumsel, 2015).

Akibat mengalami mual dan muntah, 85% ibu hamil merasa terganggu akifitasnya dan mereka mengatasi keluhannya dengan mengunakan obatobatan konvensional untuk mengatasi mual muntah. Konsumsi obat-obatan konvensional yang tidak tepat dapat membahayakan ibu dan janin karena dapat menimbulkan distorsi. Efek toksik dapat timbul pada ibu hamil maupun janin akibat mengkonsumsi obat-obatan yang mempunyai efek terapeutik

berlebihan (Derek dan John, 2002 dalam Pujiastuti, 2014).

Mengatasi keluhan mual muntah kehamilan disarankan awal menggunakan terapi non konvensional. Hal ini dikarenakan terapi non konvensioanl bersifat noninfasif noninstruktif, sederhana, murah, efektif dan tidak memiliki efek samping (Santi, 2013).

Terapi non konvensional dalam mengurangi keluhan mual muntah salah satunya adalah aromaterapi Peppermint (mentha pipperita). Peppermint termasuk dalam marga labiate yang mempunyai aroma harum yang sangat tinggi, dingin, kuat, menyegarkan, serta aroma mentol yang mendalam. Terapi terbaik masalah pencernaan adalah essensial oil. Khasiat Peppermint oil adalah anti kejang dan terapo yang handal untuk kasus mual, susah membuang gas di perut, salah cerna, diare, sembelit, migrain, juga sama ampuhnya bagi pengobatan sakit kepala, dan juga pingsan. Khasiat untuk ibu hamil adalah mengatasi mual dan muntah, hal ini disebabkan Peppermint oil mengandung menthol (50%) dan menthone (10%-30%) yang tinggi. Peppermint juga telah lama mempunyai efek karnimatif dan antispasmodik, yang secara khusus bekerja di otot halus saluran gastrointestinal seluran empedu, aromaterapi Peppermint dan minyal esensialnya juga mempunyai efek farmakologis (Zuraida, 2018).

Berdasarkan hasil penelitian Kartikasari (2017), intensitas mual muntah pada ibu hamil berkurang



_____ Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022

diberikan setelah aromaterapi Peppermint oil dimana intensitas mual muntah sebanyak 4,00 kali sebelum diberikan aromaterapi Peppermint oil dan intensitas mual muntah berkurang menjadi 2,35 kali setelah diberikan aromaterapi *Peppermint oil*. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata penurunan intensitas pre dan post pemberian aromaterapi Peppermint oil adalah sebesar 1,65.

Hasil penelitian Zuraida (2018) yang berjudul perbedaan efektivitas pemberian essensial oil menyatakan bahwa terdapat penurunan intensitas mual muntah pada ibu hamil sebelum dan sesudah diberikan aromaterapi Peppermint oil yaitu dari 11,57 dan menjadi 6,14. Hasil ini menunjukkan bahwa rata-rata penurunan intersitas mual muntah menurun sebanyak 5,42 kali sebelum dan sesudah diberikan aromaterapi Peppermint oil.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana cara pemberian inhalasi aromaterapi oil yang dapat mempengaruhi Emesis Gravidarum Pada Ibu Hamil Trimester I meliputi kandungan Peppermint oil untuk mual muntah, mengurangi berapa banyak jumlah *Peppermint oil* yang untuk mengurangi mual diberikan muntah, frekuensi pemberian inhalasi aromaterapi *Peppermint oil*, penurunan intensitas mual muntah setelah pemberian inhalasi aromaterapi Peppermint oil serta perbedaan efektivitas inhalasi aromaterapi Peppermint dengan cara lain dalam mengatasi mual muntah pada ibu hamil trimester I.

2. METODE

Studi literatur digunakan dalam penelitian ini sebagai jenis penelitian. Di awal menentukan penelitian, penulis terlebih dahulu mencari isu penelitian yang akan dibahas secara mendalam melalui berbagai macam media

elektronik seperti jurnal dan google dimana kata kunci yang dimasukkan adalah "mual, muntah, aromaterapi Peppermint". Referensi lain digunakan adalah buku referensi yang didapatkan dari berbagai perpuskatakaan termasuk salah satunya perpustakaan STIKES Abdurahman Palembang.

Setelah didapatkan berbagai referensi salanjunya peneliti mengkaji mendalam berbagi secara hasil penelitian yang telah dilakukan dan membandingkannya dengan hasil penelitian lain serta mengkaji dengan teori yang ada sehingga didapatkan cara yang tepat memberikan aromaterapi Peppermint oil untuk mengurangi keluhan mual dan muntah. Dalam studi literatur ini peneliti melakukan review terhadap 13 jurnal.

Metode analisis isi (Content Analysis) digunakan dalam penelitian ini sebagai teknik analisis data dimana penelitian ini mengkaji secara dalam tentang isi dari informasi yang didapatkan.

3. HASIL

Tabel 1. Kandungan Peppermint Oil untuk Mengurangi Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I

-	Penulis Tahun)	Desain	Jumlah sempel	Kandungan Peppermint Oil
(2	uraida 2018)	One group pretest- postest	14 Responden (<i>p value</i> = 0,001)	Peppermint mengandung methol 50% dan methone 10- 30% yang tinggi. Selain itu Peppermint juga mengandung aromaterapi dan minyak essensial yang memiliki efek farmakologis.
	ubis 2019)	One group pretest- postest	15 Responden (p value =	Peppermint mengandung menthol 35-45%
		·	0,001)	dan <i>menthone</i> 10-30%.



Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022

Yantina	Quasy	35	Peppermint
(2016)	experimen	Responden	mengandung
	tal One	(ρ value =	menthol 50%
	group	0,000)	dan methone
	pretest-		10-30% yang
	post tes		tinggi.
Putri	Quasy	30	Peppermint
(2020)	experimen	Responden	mengandung
	tal One	(ρ value =	minyak esensial
	group	0,000)	<i>mentol</i> yang
	pretest-		memiliki
	post test		karminatif dan
			efek
			antispasmodik.

Tabel 2 Banyaknya Jumlah *Peppermint Oil* yang Diberikan untuk Mengurangi Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I

Fiunt	an pada	IDU HUHHI	THITICSCEL I
Penulis (Tahun)	Desain	Jumlah sempel	Jumlah <i>Peppermint</i> yang
			diberikan
Kartika	One	20	sebanyak 1-5
sari	group	Responden	tetes minyak
(2017)	pretest	(ρ value =	essensial
	-	0,000)	Peppermint ke
	postest		dalam tissu
Amilia	One	35	sebanyak 2
(2017)	group	Responden	tetes minyak
	pretest	(ρ value =	essensial
	-	0,001)	Peppermint ke
	postest		dalam tissu
Putri	Pra	30	Sebanyak 2-3
(2020)	experim	Responden	tetes minyak
	entalwit	(ρ value =	essensial
	h One	0,001)	Peppermint ke
	group		dalam tissu
	pretest-		
	postest		
Khadija	Two	20	Sebanyak 2-3
h	group	Responden	tetes minyak
(2020)	pretest	(ρ value =	essensial
	-	0,001)	Peppermint ke
	postest		dalam tissu

Tabel 3 Frekuensi Pemberian Inhalasi Aromaterapi *Peppermint Oil* untuk Mengurangi Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I

Penulis (Tahun)	Desain	Jumlah sempel	Frekuensi
Kartika	One	20	2x sehari
sari	group	Responden	pada waktu
(2017)	pretest-	(ρ value =	pagi dan sore
	postest	0,000)	
Amilia	One	35	3x sehari
(2017)	group	Responden	pada waktu
	pretest	(ρ value =	pagi, siang
	-	0,001)	dan malam
	postest		
			<u>.</u>

Rahayui ngsih (2020)	One group pretest - postest	5 Responden (ρ value = 0,001)	2 kali dalam sehari pada waktu pagi dan sore
Wuland ari (2020)	One group pretest - postest	12 Responden (p value = 0,001)	2 kali dalam sehari pada waktu pagi dan sore
Khadija h (2020)	Two group pretest - postest	20 Responden (p value = 0,001)	2 kali dalam sehari pada waktu pagi dan sore

Tabel 4 Penurunan Intensitas Mual Muntah Setelah Pemberian Inhalasi Aromaterapi *Peppermint Oil* pada Ibu

Hamli Trimester I.				
Penulis	Desain	Jumlah	Penurunan	
(Tahun)		sempel	Intensitas	
			Mual dan	
			Muntah	
Zuraida	One	14	11,57 menjadi	
(2018)	group	Responden	6,14.	
	pretest-	(ρ value =		
	postest	0,001)		
Kartika	One	20	4,00 menjadi	
sari	group	Responden	2,35.	
(2017)	pretest-	(ρ value =		
	postest	0,000)		
Lubis	One	15	9,80 menjadi	
(2019)	group	Responden	3,67.	
	pretest-	(ρ value =		
	postest	0,001)		
Santi	One	41	3,41 menjadi	
(2013)	group	Responden	1,37.	
	pretest-	(p value =		
	postest	0,001)		
Yantina	One	35	15,60 menjadi	
(2016)	group	Responden	11,66.	
	pretest-	(ρ value =		
	postest	0,000)		
Afriyan	One	7	5.29 menjadi	
ti (2247)	group	Responden	3.57	
(2017)	pretest	(ρ value =		
	-postes	0,001)		

Tabel 5 Perbedaan Efektifitas Inhalasi Aromaterapi *Peppermint* dengan Aromaterapi Lain dalam Mengatasi Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I

Penulis	Desain	Jumlah	Perbandingan
(Tahun)		sempel	aromaterapi lain
Zuraida (2018)	•	14 Responden (p value = 0,001)	Penggunaan aromaterapi esensial oil Peppermint lebih efektif dalam

https://ejournal.medistra.ac.id/index.php/JKK



Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022

			menurunkan intensitas mual muntah pada ibu hamil TM I dibandingkan aromaterapi lavender.
Nuryanti	Two group	32	Ingesti lemon
(2015)	pretest- postest	Responden (p value = 0,000)	lebih baik dalam menurunkan intensitas mual muntah pada ibu hamil jika dibandingkan dengan inhalasi Peppermint.
Khadijah	Two group	20	Aromaterapi
(2020)	pretest- postest	Responden (p value = 0,001)	inhalasi memiliki efektifitas yang sama dengan aromaterapi lemon untuk menurunkan inensitas mual dan muntah pada ibu hamil
Pratiwi (2020)	One group pretest- postest	20 Responden (<i>p value</i> = 0,000)	Aromaterapi Peppermint memiliki efektifitas yang sama dengan Aromaterapi lemon untuk mengurangi mual pada ibu hamil.

4. PEMBAHASAN

Kandungan *Peppermint Oil* untuk Mengurangi Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I

Penelitian Zuraida (2018)menyatakan bahwa terdapat kandungan methol 50% dan methone 10-30% yang tinggi dalam *peppermint*. Kandungan aromaterapi juga terdapat pada peppermint yang dapat memberikan farmakologis. terapi Aromaterapi merupakan pemberian terapi dimana yang digunakan adalah minyak esensial atau sari minyak murni yang berdampak pada kesehatan, meningkatkan menyegarkan semangat, memberikan kenyamanan (Astuti, 2015).

Dalam penelitian Lubis (2019), menyatakan bahwa terdapat kandungan menthol 35-45% dan menthone 10-30% pada peppermint sehingga dapat berguna sebagai antispasmodik dan antiemetik pada dinding lambung dan usus dengan cara menghambat kontraksi otot yang disebabkan oleh serotonin dan substansinya.

Dalam penelitian Yantina (2016), pada *Peppermint* mengandung *menthol* 50% dan *methone* 10-30% yang tinggi.

Dalam penelitian Putri (2020), peppermint mengandung minyak esensial mentol yang mempunyai efek karminatif antispasmodik yang bekerja pada kelompok kecil usus di saluran pencernaan sehingga bisa mengatasi atau menghilangkan mual dan muntah.

Dari keempat jurnal yang telah diriview dapat ditarik kesimpulan bahwa kandungan Peppermint yang dapat mengurangi mual muntah adalah menthol dan methone, hal ini karena dari mekanisme kerja aromaterapi Peppermint menurut Ghumbel (2015) aromaterapi yg mengandung molekul atau partikel kimia seperti methol dan methone dapat mengurangi keluhan mual muntah karena aromanya yang segar dan membantu merehabilitasi serta menjaga kesehatan, meningkatkan semangat, serta membuat jiwa menjadi tenang, dan merangsang proses penyembuhan.

Ketika minyak Peppermint di hisap maka molekul akan masuk ke saluran penafasan dan merangsang sistem limbik dikotak, sistem limbik dikotak akan merangsang hipotalamus dari hipotalamus ke kelenjar pituitan yang akhirnya menimbulkan persepsi yang segar serta nyaman bagi pasien. Dari kelima jurnal tersebut telah membuktikan bahwa kandungan menthol dan methone lah yang dapat mengurangi mual dan muntah.

Hal ini sejalan dengan penelitian terdahulu Dalam penelitian Zuraida (2018), pada *Peppermint* mengandung menthol 50% dan methone 10-30%. Kandungan aromaterapi juga terdapat pada *peppermint* yang dapat

https://ejournal.medistra.ac.id/index.php/JKK



Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022

memberikan terapi farmakologis. Aromaterapi merupakan pemberian terapi dimana yang digunakan adalah minyak esensial atau sari minyak murni yang berdampak pada kesehatan, meningkatkan semangat, menyegarkan serta memberikan kenyamanan (Astuti, 2015).

Banyaknya Jumlah *Peppermint Oil* yang Diberikan untuk Mengurangi Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I

Dari keempat jurnal yang telah direview dapat disimpulkan bahwa jumlah peppermint oil yang diberikan untuk menurunkan keluhan mual muntah yaitu sebanyak 2-3 tetes minyak essensial peppermint yang ditetesi pada tissu dan dihisap dengan hidung kurang lebih 5-10 menit, dan dievaluasi selama 4 dan hari ke 7.

ini sejalan dengan Prawirohadjo (2009) yang menyatakan bahwa di dalam tubuh memiliki cairan dan elektrolit yang seimbang, Jika pemberian peppermint berlebihan akan membuat ketidakseimbangan elektrolit pada tubuh, dan akan meningkatkan intensitas muntah, sehingga mengakibatkan cairan tubuh berkurang, darah mengental, peredaran darah tidak lancar, sehingga konsumsi makanan dan oksigen akan berkurang. Hal inilah yang akan menimbulkan komplikasi berupa abortus dan pertumbuhan janin terhambat.

Hal ini sejalan dengan penelitian Putri (2020), jumlah minyak peppermint untuk menurunkan keluhan mual muntah pada ibu hamil trimester I yaitu diteteskan sebanyak 2-3 tetes minyak essensial peppermint ke dalam kertas tisu setelah dihirup didalamnya 5-10 menit dengan jarak 3-5 cm dari hidung. Evaluasi manfaat dan efek terapi dilakukan pada hari ke 4 dan hari ke 7.

Frekuensi Pemberian Inhalasi Aromaterapi *Peppermint Oil* untuk Mengurangi Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I

Dari kelima jurnal yang telah direview dapat disimpulkan bahwa frekuensi pemberian inhalasi aromaterapi peppermint untuk oil menurunkan keluhan mual muntah pada ibu hamil TM I yaitu dengan frekuensi 2 kali/hari (pagi dan sore). Hal ini sejalan dengan penelitian Kartikasari (2017), frekuensi pemberian inhalasi peppermint untuk aromaterapi oil menurunkan keluhan mual muntah pada ibu hamil trimester I yaitu dengan frekuensi 2 kali/ hari (pagi dan sore) selama 5-10 menit. Dengan sampel sebanyak 20 responden dengan p value = 0,000. Hal tersebut dapat diartikan bahwa aromaterapi berpengaruh terhadap keluhan mual muntah pada ibu hamil TM I.

Penurunan Intensitas Mual Muntah Setelah Pemberian Inhalasi Aromaterapi *Peppermint Oil* pada Ibu Hamil Trimester I.

Dari ketujuh jurnal yang dikaji ditarik kesimpulan terdapat pengurangan terjadinya mual muntah setelah dilakukan pemberian inhalasi aromaterapi Peppermint oil pada trimester I yaitu dengan populasi sebelum diberikan Peppermint oil dan sesudah diberikan Peppermint oil dari hasil uii parred sample T-Test didapatkan P Value 0,000 hal ini berarti terdapat pengaruh pemberian aromaterapi peppermint untuk mengurangi keluhan mual pada ibu hamil TM I.

Hal ini juga sejalan dengan hasil penelitian Kartikasari (2017), yang menyatakan bahwa ibu terdapat penurunan intensitas mual dan muntah dari 4,00 menjadi 2,35 setelah diberikan aromaterapi peppermint oil. Dari hasil



Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022



uji parred sample T-Test didapatkan P value 0,000, yang berarti bahwa terdapat pengaruh pemberian aromaterapi peppermint untuk mengurangi keluhan mual pada ibu hamil.

Perbedaan efektifitas inhalasi aromaterapi *Peppermint* dengan aromaterapi lain dalam mengatasi mual muntah pada ibu hamil trimester I

Dari keempat jurnal yang telah dikaji dapat ditarik kesimpulan bahwa tidak ada perbedaan efektifitas aromaterapi Peppermint dengan aromaterapi lain dimana aromaterapi Peppermint yang lebih efektif menurunkan mual muntah, penelitian hal ini sejalan dengan Khadijah (2020), menyatakan bahwa tidak terdapat perbedaan intensitas mual pada kelompok Aromaterapi ingesti lemon dan aromaterapi inhalasi. Intensitas mual sesudah diberikan aromaterapi ingesti lemon rata-rata 6,90 sedangkan diberikan aromaterapi inhalasi rata-rata 7,00. mual sebesar Dengan 20 responden ibu hamil, hal ini menunjukkan bahwa Aromaterapi inhalasi efektif dengan sama aromaterapi lain

5. KESIMPULAN

- a. Peppermint oil mengandung menthol dan methone yang telah terbukti dapat membantu menurunkan keluhan mual dan muntah pada ibu hamil TM I.
- b. Jumlah Peppermint oil yang diberikan dalam menurunkan keluhan mual dan muntah pada ibu hamil TM I yaitu sebanyak 2-3 tetes peppermint oil yang diletakkan pada tissu serta dihisap dengan hidung kurang lebih 5-10 menit.
- c. Frekuensi pemberian inhalasi aromaterapi *Peppermint oil* dalam

- menurunkan keluhan mual dan muntah pada ibu hamil TM I yaitu sebanyak 2 kali/hari (pagi dan sore hari).
- d. Terdapat penurunan intensitas mual muntah setelah pemberian inhalasi aromaterapi *Peppermint oil* dari 4,00 menjadi 2,35.
- e. Tidak ada perbedaan efektifitas aromaterapi Peppermint dengan aromaterapi lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanti, Detty. (2017). Efektivitas Wedang Jahe Dan Daun Mint Untuk Mengurangi Mual Muntah Pada Ibu Hamil di PMB YF Kota Bukittinggi Tahun 2017. *Jurnal Human Care, 2(3), 1-11.* Retrieved from https://ojs.fdk.ac.id/index.php/humancare/article/view/642
- Amilia, R. (2019).Efektifitas Aromaterapi Pepermint Inhalasi Terhadap Mual Dan Muntah Ibu Hamil Trimester I Di Puskesmas Yogyakarta. Skripsi. Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta. Retrieved http://digilib.unisayogya.ac.id/444 7/
- Astuti, W., Heni, S., Esti & Kartika, W. (2015). Pengaruh Aromaterapi Bitter Orange Terhadap Nyeri Dan Kecemasan Fase Aktif Kala 1. Proceedings The 2nd University Research Coloquium 2015, 371-382. Retrieved from https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/1613/1665
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan. (2015). Profil Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan tahun 2015. Sumatera Selatan.
- Kartikasari, R. I., Faizatul, U., Lutfi, B. T. (2017). Aromaterapi Pappermint Untuk Menurunkan Mual Dan Muntah Pada Ibu Hamil. Surya, 9(2), 1-7. Retrieved from http://lppm.umla.ac.id/wp-content/uploads/2020/09/37-43-Ratih-Indah-Kartikasari.pdf



Received: 25 Oktober 2022 :: Accepted: 30 Oktober 2022 :: Published: 31 Oktober 2022

- Khadijah, S. R., Nurul, H. L., Dewi, K. (2020). Perbedaan Efektivitas Pemberian Aromaterapi Lemon Dan Aromaterapi Peppermint Terhadap Ibu Hamil Dengan Mual Muntah Trimester I Di Bpm Nina Marlina Bogor, Jawa Barat, Tahun 2020. Jurnal Health Sains, 1(2), 76-86. Retrieved from https://jurnal.healthsains.co.id/index.php/jhs/article/view/22
- Lubis, R., Sonya, E., Yusniar, S. (2019). Pemberian Aromaterapi Minyak Peppermint Secara Inhalasi Berpengaruh Terhadap Penurunan Mual Muntah Pada Ibu Hamil Di Pmb Linda Silalahi Pancur Batu Tahun 2019. Colostrum Jurnal Kebidanan, Retrieved 1(1), 1-10. from http://ojs.poltekkesmedan.ac.id/colostrum/article/view /599
- Nuryanti, S., Rusmiyati & Elisa. (2015).
 Efektifitas Aromaterapi Inhalasi
 Peppermint Dan Ingesti Lemon
 Terhadap Penurunan Mual Pada Ibu
 Hamil Trimester Pertama Di Bpm
 Ny.Marminah Purwodadi. Jurnal
 Ilmu Keperawatan dan Kebidanan
 (JIKK), 5 (1), 1-11. Retrieved from
 http://ejournal.stikestelogorejo.ac.i
 d/index.php/ilmukeperawatan/artic
 le/view/504
- Pujiastuti, E. (2014). Pengaruh Ekstrak Rimpang Jahe Merah (Zingiber officinale var. Rubrum) Terhadap Perkembangan Embrio Praimplantasi Mencit (Mus musculus) Swiss Webster. Skripsi. Program Studi Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Penaetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia. Retrieved from
- http://repository.upi.edu/15114/ Putri, S. S., Nurul, I.,& Ike, A. Y. (2020). The effect of mint oil on vomitina nausea and durina pregnancy. Malahayati International Journal of Nursing and Health Science, 3(1), 35-39. Retrieved http://ejurnalmalahayati.ac.id/inde x.php/nursing/article/view/2855/p df

- Rahayuningsih, Utik. (2020). Efektifitas Pemberian Aromaterapi Peppermint Dengan Masalah Mual Dan Muntah Pada Ibu Hamil Trimester I Di Kelurahan Sukoharjo. *Indonesian Journal on medical science*, 7(2), 169-176. Retrieved from http://ejournal.poltekkesbhaktimuli a.ac.id/index.php/ijms/article/view /245
- Santi, D. R . (2013). Pengaruh Aromaterapi Blended Peppermint dan Ginger Oil terhadap Rasa Mual pada Ibu Hamil Trimester Satu di Puskesmas Rengel Kabupaten Tuban. Sain Med. 5(2). hal 52-55.Retrieved from https://www.kopertis7.go.id/uploa djurnal/Dwi_Rukma_Santi_stikes_nu_tuban.pdf
- Wulandari, Siswi. (2020). Pengaruh Pemberian Air Rebusan Daun Mint Terhadap Frekuensi Emesis Pada Ibu Hamil Trimester I. *Jurnal Kebidanan Kestra (JKK)*. 3(1). HAL 61-66. Retrieved from https://ejournal.medistra.ac.id/index.php/JKK/article/view/501/244
- Yantina, Yuli. (2016).Pengaruh Pemberian Essensial Oil Peppermint Terhadap Intensitas Mual Dan Muntah Pada Ibu Hamil Trimester I Desa Way Harong Timur Kecamatan Way Lima Kabupaten Tahun 2016. Jurnal Pesawaran Kebidanan Malahayati, 2(4), 194-Retrieved 199. from http://ejurnalmalahayati.ac.id/inde x.php/kebidanan/article/view/593/ 527
- Elsa, D. S. (2018). Zuraida, & Perbedaan Efektivitas Pemberian Essensial Oil Peppermint dan Aroma Terapi Lavender terhadap Intensitas Mual dan Muntah pada Ibu Hamil Trimester I di Puskesmas Baso Kabupaten Agam Tahun 2017. 12(4) Menara Ilmu, 142-151. Retrieved from https://jurnal.umsb.ac.id/index.ph p/menarailmu/article/view/745/66