# JURNAL\_PENGARUH\_INHALA SI\_SEDERHANA.pdf

by

**Submission date:** 06-Jul-2020 12:49PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1354000802

File name: JURNAL\_PENGARUH\_INHALASI\_SEDERHANA.pdf (162.05K)

Word count: 2422

Character count: 14850

#### PENGARUH INHALASI SEDERHANA MENGGUNAKAN DAUN MINT (MENTHE PIPERITA) TERHADAP PENURUNAN SESAK NAPAS PADA PENDERITA TB PARU DI LINGKUNGAN UPT PUSKESMAS TANDANG BUHIT BALIGE TAHUN 2019

Haris Silitonga<sup>1</sup>, Corry Betti<sup>2</sup>, Theresa Sihombing<sup>3</sup>, Irma Simangunsong<sup>4</sup>

Mahasiswa Akademi keperawatan dan Kebidanan Universitas Prima Indonesia Email: Silitongaharis@gmail.com

ABSTRACT: EFFECT OF SIMPLE INHALATION USING MINT LEAVES (MENTHE PIPERITA) ON THE REDUCTION IN SHORTNESS OF BREATH IN PATIENTS WITH PULMONARY TB IN THE UPT HEALTH CENTER TANDANG BUHIT BALIGE IN 2019

**Background:** Tuberculosis (TB) is an infectious disease that occurs due to bacteria that infect the lungs, namely Mycobacterium tuberculosis, an acid-resistant bacterium, which spreads through droplets of people infected with TB bacilli. Patients with pulmonary TB have many diverse complaints which can cause breathing problems, namely shortness of breath which can cause ineffective airway clearance.

**Purpose:** To determine the effect of simple inhalation using mint (menthe piperita) on decreased breathlessness in pulmonary tuberculosis patients in UPT Tandang Buhit Balige Health Center in 2019 and there is a simple inhalation effect of mint leaves on reducing breathlessness in pulmo 13 y TB patients.

Methods: Quantitative research with quasi-experiments. The population in this 12 dy were all patients with pulmonary TB in the UPT Puskesmas Buhit Balige, the number of samples in this study were 28 respondents. The intervention given was inhalation with mint leaves for 5 minutes. Before and after the action, check the breathing frequency and breathless scale.

Result: The majority of respondents who suffer from pulmonary TB in Buhit Public Health Center in Balige District are male, namely 67.9%, Catholic Christians are 95.85%, the average age is 41-50 years, reaching 42.9%, having the majority work with 39.3% and a smoking history of 71.4%. The esults of bivariate analysis with the T-Paired T-Test obtained sig. (2-tailed) 0,000 <0.005. So it can be concluded that there are differences before and after the simple inhalation of mint leaves.

**Conclusion**: that there is a simple inhalation effect of mint leaves on decreased breathlessness in pulmonary TB patients

Keywords: Simple inhalation, mint leaves, shortness of breath, Lung Tb

INTISARI : PENGARUH INHALASI SEDERHANA MENGGUNAKAN DAUN MINT (MENTHE PIPERITA) TERHADAP PENURUNAN SESAK NAPAS PADA PENDERITA TB PARU DI LINGKUNGAN UPT PUSKESMAS TANDANG BUHIT BALIGE TAHUN 2019

Pendahuluan: Tuberculosis (TB) merupakan suatu penyakit yang menular terjadi karena bakteri yang menginfeksi paru-paru yaitu Mocobacterium tuberculosis, suatu bakteri tahan asam, penyebarannya dengan melalui droplet orang yang terinfeksi oleh basil TB. Pasien dengan TB Paru memiliki banyak keluhan yang bermacam-macam yang dapat menyebabkan permasalahan pada pernapasan, yaitu sesak napas yang dapat menyebabkan ketidakefektifan bersihan jalan napas.

**Tujuan:** Untuk mengetahuipengaruh inhalasi sederhana menggunakan daun mint (menthe piperita) terhadap penurunan sesak napas pada penderita TB Paru di lingkungan UPT Puskesmas Tandang Buhit Balige tahun 2019 dan terdapat pengaruh inhalasi sederhana daun mint dengan penurunan sesak napas pada pasien TB Paru.

**Metode:** Penelitian kuantitatif dengan kuasi eksperimen. Populasi penelitian ini merupakan seluruh penderita TB Paru di Lingkungan UPT Puskesmas Buhit Balige, jumlah sampel dalam penelitian ini yaitu 28 responden. Intervensi yang diberikan adalah inhalasi dengan daun mint selama 5 menit. Sebelum dan sesudah tindakan dilakukan pemeriksaan frekuensi pernapasan dan skala sesak napas.

Hasil: Mayoritas responden penderita TB Paru di Puskesmas Buhit Kecamatan Balige berjenis kelamin laki-laki yaitu 67,9 %, beragama Kristen katolik mencapai 95,85 %, Berusia rata-rata 41-50 Tahun mencapai 42,9 %, memiliki pekerjaan mayoritas Petani dengan uji 39,3 % dan memiliki riwayat merokok sebesar 71,4 %. Hasil analisa bivariat dengan uji *T-Paired T-Test* didapatkan nilai sig. (2-tailed) 0.000 < 0,005. Dapat disimpulkan perbedaan sebelum dan sesudah inhalasi sederhana daun mint.

**Kesimpulan:** bahwa terdapat pengaruh inhalasi sederhana daun mint terhadap penurunan sesak napas pada pasien TB Paru

## Kata Kunci : Inhalasi sederhana, daun mint, sesak napas, Tb Paru PENDAHULUAN

Tuberculosis (TB) merupakan suatu penyakit menular yang terjadi karena bakteri yang menginfeksi paru-paru yaitu Mycobacterium tuberculosis, suatu bakteri tahan am, penyebarannya dengan melalui droplet orang yang terinfeksi basil oleh TB (Black & Hawks, 2014).

TB paru merupakan penyakit infeksi penyebab angka kematian dan angka kesakitan di seluruh dunia, tetapi setiap Negara berbeda angka i jadiannya.

TB

Paru merupakan salah satu target dalam pencapaian Millenium Development Goals (MDGs) (Siswantoro, 2016). Menurut WHO (2014), penduduk dunia sudah mencapai 9,6 juta yang menderita 4B Paru, dengan kasus terbanyak di Afrika (37 %), Asia Tenggara (28%), dan wilayah mediterania Timur (17%). Di Indonesia, 3 wilayah 4 erbesar penderita TB Paru adalah Sumatera (33%), Jawa dan Bali (23%), dan Indonesia bagian timur (44%).

Pasien TB Paru memiliki banyak keluhan yang bermacam-macam yang dapat menyebabkan permasalahan pada pernapasan, salah satunya dapat menimbulkan karena napas terjadi penyumbatan saluran napas yang dikarenakan oleh kuman TB. Sesak napas pada pasien TB paru disebabka<mark>2</mark> oleh penderita penyakit TB paru yang sudah lanjut, yang infiltrasinya sudah sebagian dari 🔁 ru-paru. Sesak napas itu sendiri adalah ketidakmampuan membersihkan sekresi atau obstruksi dan saluran napas untuk mempertahankan bersihan jalan napas, dampak selanjutnya adalah meluasnya kerusakan pada parenkim paru apabila tidak segera menangani sesa 211 apas (Siswantoro, 2016).

Diagnosa keperawatan yang timbul pada pasien dengan TB Menurut 20ck & Hawks (2014) salah satunya yaitu bersitan jalan napas tidak efektif. Ketidakefektifan bersihan jalan napas merupakan dimana seseorang tidak mampu mengeluarkan secret dari saluran napas untuk mempertahankan kebebasan jalan napas (Amelia, Oktorina, Astuti, 2018).

Intervensi yang dapat dilakukan oleh seorang perawat berdasarkan NIC (2014) salah satunya ada kolaborasi dengan dokter dalam pemberian nebulizer. Nebulizer adalat suatu alat yang dapat digunakan untuk memberikan efek ringan terhadap respon batuk akan adanya lender/sekret pada saluran pernapasan (Anwari, 2019). Sedangkan untuk tindakan mandiri perawat dapat melakukan terapi komplementer berupa inhasasi sederhana tanpa menggunakan obat, namun dengan menggunakan bahan alami (aromaterapi) untuk mengatasi bersihan jalan napas. Aroma terapi adalah suatu tindakan terapeutik. Salah satu aromaterapi yang sering dipakai adalah daun mint (Amelia, Oktorina, Astuti, 2018).

Inhalasi daun mint adalah inhalasi sederhana yang dapat digunakan dengan menggunakan waskom dengan air hangat yang dimasukkan beberapa lembar daun mint. Daun mint mengandung herbal aromatic yang memiliki farmakologi yang digunakan sebagai obat tradisional. Daun mint mengandung menthol dan menunjukkan sifat anti bakteri dan anti virus serta efek antitusuf yang dapat memberikan efek relaksasi dan anti inflamasi serta menghambat hipersekrei lendir saluran napas, sehingga dapat meredakan status pernapasan pasien (Anwari, Olevianingrum, Fatmawati, 2019).

Inhalasi sederhana menggunakan daun mint dapat mengurangi sesak namas karena daun mint mengandung aroma menthol terdapat pada daun mint memiliki anti inflamasi sehingga membebaskan saluran pernapasan atiningsih, 2016). Daun mint dapat melegakan hidung sehingga membuat napas menjadi lebih mudah, selain itu dapat sebagai ringan yang bersifat anastesi sementara, kandungan vitamin A dan C, serta membantu mengobati flu menghentikan peradangan (Ameta, Oktorina, Astuti, 2018).

Hal ini sesuai dengan pelelitian yang dilakukan oleh Paraira et all (2013), dengan judul The effect of inhaled menthol on upper airway resistance in humans: A randomized controlled crossover study, di dapatkan hasil bahwa menthol atau mint dapat menurunkan dypnea atau sesak napas yang dilakukan pada 10 responden dengan gangguan saluran pernapasan atas.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Ferari, Wulandari, dan Rakhmawati (2016), dengan hasil yaitu terdapas perbedaan tingkat kontrol asma sebelum dan sesudah dilakukan intervensi dengan nilai pvalue 0,000. Hal ini disimpulkan bahwa inhalasi dengan menYaggunakan daun mint dapat menurunkan tingkat kontrol asma, hal ini dilihat dari perbedaan sebelum dan sesudahnya. Hal ini didukung oleh penelitian Siswantoro (2019), bawa daun mint memiliki pengaruh terhadap penurunan sesak napas pada pasien penderita TB Paru dengan nilai p-value nya 0,000 < 0,005. Jadi, tindakan inhalasi dengan menggunakan daun mint dapat menurunkan sesak napas.

Terapi inhalasi sederhana ini, dapat dijadikan sebagai tindakan mandiri yang dapat dilakukan oleh perawat di UPT Puskesmas Tandang Buhit Balige.

#### METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini yaitu kuantatif dengan quasi eksperiment. eksperimen meru<sub>2a</sub>kan Quasi rancangan penelitian untuk mengungkapkan hubungan sebab akibat dengan menggunakan cara melibatkan kelompok kontrol dengan kelompok intervensi (Nursalam, 2011). Pada penelitian ini ingin mengetahui pengaruh inhalasi sederhana daun mint terhadap penurunan sesak pada penderita TB Paru.

Populasi adalah objek yang digunakan dalam perelitian. menurut Nursalam (2011), populasi dalam penelitian ini yaitu subjek (seperti manusia, klien) yang memenuhi kriteria yang telah ditetapkan. Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh pederita

TB di UPT Puskesmas Tandang Buhit Balige

Pengsinbilan sampel atau sampling dengan menggunakan total sampling, yaitu teknik penetapan sampel dengan cara mengambil geluruhan sampel dalam populasi (Nursalam, 2011).

Populasi penelitian ini adalah rata-rata 30 pasien / bulan pada tahun 2019. Jadi, jumlah sampel dalam penelitian ini yaitu 27,90 pasien, digenapkan menjadi 28 responden.

Peneliti Selanjutnya subjek menentukan penelitian dengan teknik purposive sampel berdasarkan criteria inklusi yang telah ditetapkan. Peneliti kemudian akan memberikan pengrahan penjelasan tentang kepada responden tentang tujuan, manfaat, prosedur dan ketentuan-ketentuan pelaksanaan penelitian, lalu penliti responden meminta untuk menandatangani informed consent mengisi data demografi. Selanjutnya peneliti mengontrak waktu pasien selama 1 jam. Kemudian peneliti mengukur derajat sesak napas pasien sebelum tindakan dengan menggunakan skala sesak napas Medical Research Council (MRS) dan frekuensi pernapasan. Kemudian dilakukan inhalasi sederhana daun mint selama 5 menit. Lalu dilakukan kembali pengukuran derajat sesak napas dan frekuensi pernapasan.

15 HASIL Analisa Univariat

Tabel 3.1

Distribusi Frekuensi Responden
Balige Tahun 2020

Tabel 3.1

Penderita TB Paru di UPT Puskesmas Buhit

2	3				
No	Karakteristik Responden		Frekuensi		Presentase (%)
1	Jenis Kelamin				,
	Laki-laki		19		67.9
	Perempuan		9		32.1
	Total	28		100	
2	Agama				
	Laki-laki		19		67.9
	Perempuan		9		32.1
	Total		28		100
3	Usia				
	17 OTahun		0		0
	31- 40 Tahun		5		17.9
	41 - 50 Tahun		12		42.9
	51- 60 Tahun		10		35.7
	>60Tahun		1		3.6
	Total		28		100
4	Pekerjaan				
	Wiraswasta		9		32.1
	PNS		2		7.1
	IRT		6		21.4
	Petani		11		39.3
	Total		28		100
5	RiwayatMerokok				
	Ya		20		71.4
	Tidak		8		28.6
	Total		28		100

Berdasarkan tabel 3.1.1 responden dalam penelitian ini merupakan pasien dengan penderita TB Paru di UPT Puskesmas Buhit Balige mayoritas berjenis kelamin laki - laki yaitu 67.9 %, beragama Kristen katolik mencapai 95.85 %,

Berusia rata-rata 41-50 Tahun mencapai 42.9 %, memiliki pekerjaan mayoritas Petani dengan 39.3 % dan memiliki riwayat merokok sebesar 71.4%.

Analisa Bivariat

Tabel 3.1.2

Perbedaan Pre dan Post Frekuensi Pernapasan dan Skala Sesak Napas MRC pada Pasien TB Paru UPT Puskesmas Buhit Kecamatan Balige

			14		
No	Kategori	F	Mean	Std Deviation	Sig
					(2-tailed)
1.	Pre test - Post test	28	3,964	1,774	0,000
	Frekuensi				
2.	Pre test - Post test	28	1,036	0,576	0,000
	Skala Sesak Nafas				

Berdasarkan tabel 3.1.2 dapat dijelaskan bahwa inhalasi sederhana daun mint berpengaruh terhadap penurunan sesak napas pada pasien TB Paru di UPT Puskesmas Buhit Kecamatan Balige, yang dapat dilihat dari hasil uji*T*-

Paired T-Test dengan nilai sig. (2-tailed) 0.000 < 0,005. Maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh inhalasi sederhana daun mint terhadap penurunan sesak napas pada pasien TB Paru.

#### **PEMBAHASAN**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan nilai sig. (2-tailed) 0.000, dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh inhalasi sederhana daunt mint terhadap penurunan sesak napas pada pasien penderita penderita TB Paru di UPT Puskesmas Buhit Balige, yang dilihat dari perbedaan antara pretest dan post test frekuensi pernapasan dan skala sesak napas MRC. Pada frekuensi pernapasan dan skala napas MRC mengalami sesak penurunan dan perbaikan.

Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Anwani, Olevianingrum, dan Fatmawati (2019), bahwa nebulizer dengan menggunakan paper mint oil dan cairan nebule efektif digunakan untuk penanganan asma bronchiale. Sama halnya dengan TB Paru, pasien asma akan mengalami sesak napas. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan pada status batuk pasien yang meliputi frekuensi batuk, radang, wheezing, dan kemudahan keluarnya

dahak setelah penambahan ekstrak mint melalui nebulizer.

Penelitian lain vang mendukung yaitu oleh Amelia, Oktorina, dan Astuti (2018), tentang aroma terapi peppermint terhadap masalah keperawatan ketidakefektifan bersihan jalan napas dengan anak bronkopneumonia, aroma terapi dilakukan selama 5-10 menit yang dilakukan selama 5 hari ternyata sangat efektif untuk mengurangi masalah bersihan jalan napas tidak efektif pada karakteristik sesak napas dan akumulasi sputum.

Penelitian ini didukung juga oleh Siswantoro (2018), bahwa dalam penelitiannya yaitu pengaruh aroma terapi daun mint dengan inhalasi sederhana terhadap penurunan sesak napas pada pasien tuberculosis paru dengan hasil *p value 0,008* yang artinya ada pengaruh intervensi tersebut terhadap nilai skala sesak napas pasien TB Paru.

Pasien dengan TB Paru akan mengalami peningkatan frekuensi pernapasan karena pasien TB terjadi penyumbatan saluran napas yang dikarenakan oleh kuman Mycobacterium tuberculosis yang menyebabkan obstruksi jalan napas yang selanjutnya akan menyebabkan kerusakan pada parenkim paru apabila sesak napas yang dialami tidak ditangani. Salah satu penanganannya adalah dengan menggunakan nebulizer / inhalasi,

Inhalasi dengan daun mint dapat memberikan efek relaksasi pada otot polos trakea, serta memiliki efek antiin flamasi pada bronchitis kronis karena mengambat hipersekre silendir saluran napas, yang dapat membuka saluran pernapasan. Daun mint dalam bentuk ekstrak memiliki berbagai ester macam terutama menthylasetat dan monoterpene yang menghasilkan aroma dan *flavor* (minty) yang memanfaat untuk pernapasan. Menurut Koensoemardiyah dalam Amelia (2018) bahwa suatu bahan aktif yang terkandung dalam daun mint yaitu menthol, merupakan suatu senyawa organic yang dapat menghasilkan sensasi dingin pada diaplikasikan pada mulut atau kulit. Menthol merupakan sebagai bahan aktif utama dapat membantu pernapasan melegak saluran seperti hidung sehingga membuat napas menjadi lebih mudah, dan berfungsi sebagai anastesi ringan, dan mengandung vitamin A dan C yang dapat mengobati flu dan menenangkan peradangan.

Selain itu, menurut Rasmin (2012), bahwa daun mint (peppermint) juga memiliki sifat anti bakteri yang akan melonggarkan bronkus sehingga melancarkan pernapasan. Terapiin halasi dengan

pppermint (daun mint) yaitu ditujukan untuk mengatasi mengencerkan bronkospasme, sputum, menurunkan hiperaktivitas bronkus dan mengatasi infeksi. Karena kandungan pada daun mint tersebut dapat melegahkan pernapasan sehingga pasien dapat bernapas dengan mudah dan teratur, sehingga frekuensi pernapasan menjadi menurun dan stabil karena tidak ada sumbatan menghalangi pernapasan, dan dapat menurunkan skala sesak napas pasien menjadi lebih baik.

#### **KESIMPULAN**

Kesimpulan penelitian ini yaitu mayoritas penderita TB paru di UPT. Puskesmas Tandang Buhit Balige berjenis kelamin laki-laki yaitu 67.9 %, beragama Kristen katolik mencapai 95.85 %, Berusia rata-rata 41-50 Tahun mencapai 42.9 %, memiliki pekerjaan mayoritas Petani dengan 39.3 % dan memiliki riwayat merokok sebesar 71.4 %.

Inhalasi sederhana daun mint berpe aruh dengan penurunan sesak napas pada pasien TB Paru di UPT Puskesmas Buhit Karamatan Balige, yang dapat dilihat dari hasil ujiT-Paired T-Test dengan nilai sig. (2-tailed) 0.000 < 0,005.

#### SARAN Praktek Keperawatan

Tindakan intervensi inhalasi sederhana daun *mint* dapat dijadikan sebagai *evidence based practice* berupai ntervensi mandiri dalam mengatasi ketidak efektifan bersihan jalan napas pada pasien penderita TB Paru yang dapat dilakukan oleh perawat. Inhalasi sederhana juga dapat dijadikan intervensi yang dapat dilakukan di UPT. Puskesmas Tandang Buhit Balige yang dapat dibuat SOP agar dapat dilakukan oleh tenaga

kesehatan di UPT puskesmas tersebut. Penelitian Selanjutnya
Penelitian ini dapat dijadikan
pedoman selanjutnya, dapat juga
dimodifikasi dengan kelompok
control dengan design penelitian
yang lebih baik.

# JURNAL\_PENGARUH\_INHALASI\_SEDERHANA.pdf

**ORIGINALITY REPORT** 

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

**PUBLICATIONS** 

STUDENT PAPERS

### **PRIMARY SOURCES**

Sherly Amelia, Rola Oktorina, Niko Astuti. "AROMATERAPI PEPPERMINT TERHADAP MASALAH KEPERAWATAN KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAFAS ANAK DENGAN **BRONKOPNEUMONIA**", Real in Nursing Journal, 2018

Publication

www.scribd.com

Internet Source

2%

Submitted to Universitas Jember

Student Paper

matpelsekolah.blogspot.com 4

Internet Source

elibrary.almaata.ac.id 5

Internet Source

eprints.undip.ac.id

Internet Source

doaj.org

Submitted to Universitas Terbuka
Student Paper

Student Paper

