DOI: 10.47522/jmk.v3i2.54

ISSN: 2580-3379 (print); 2716-0874 (online) 63

EFEKTIVITAS TERAPI BEKAM PADA PASIEN DENGAN NYERI PUNGGUNG BAWAH: LITERATUR REVIEW

Rika Oktaviani Anshori¹, Tia Bella Sunari², Wildatus Sholeha³, Rohayati^{4*}

- 1. Program Studi S1 Keperawatan, STIKes Mitra Keluarga, Bekasi-Indonesia
- 2. Program Studi S1 Keperawatan, STIKes Mitra Keluarga, Bekasi-Indonesia
- 3. Program Studi S1 Keperawatan, STIKes Mitra Keluarga, Bekasi-Indonesia
- 4. Program Studi Pendidikan Profesi Ners, STIKes Mitra Keluarga, Bekasi-Indonesia

*Korespondensi: Rohayati | STIKes Mitra Keluarga | athearobiansyah@gmail.com

Abstrak

Pendahuluan: Nyeri punggung bawah dan nyeri leher merupakan suatu gejala yang memberikan dampak yang cukup besar dalam aktivitas gerak seseorang. Nyeri punggung bawah dan nyeri leher dapat diatasi dengan terapi bekam. Terapi bekam merupakan bagian dari terapi komplementer yang dilakukan melalui prosedur penghisapan kulit dengan melakukan penyayatan sehingga mengeluarkan darah dari permukaan kulit lalu ditampung di dalam gelas dengan cara disedot menggunakan gelas atau vakum modern yang bersih dan steril. Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui efektifitas terapi bekam dalam mengurangi nyeri punggung bawah dan nyeri leher.

Metode: Metode yang digunakan adalah pendekatan sederhana terhadap 6 artikel tentang bekam bagi pasien dalam periode 2016-2020.

Hasil: Hasil yang didapatkan adalah dalam beberapa penelitian membuktikan penggunaan terapi bekam (cupping) memiliki efek positif yaitu dapat mengurangi skala nyeri dan nyeri punggung bawah non-spesifik.

Kesimpulan: Kurangnya penelitian yang ada di Indonesia tentang terapi bekam menjadi tantangan bagi perawat dan perawat diharapkan menekuni terapi bekam karena dapat memberikan banyak manfaat.

Kata Kunci: Terapi bekam, Bekam basah, Nyeri punggung belakang, Nyeri leher.

Diterima 12 Januari 2021; Accepted 30 Juni 2021

PENDAHULUAN

Nyeri punggung bawah saat ini menjadi penyebab utama timbulnya kecacatan. Nyeri punggung bawah merupakan suatu gejala bukan penyakit yang disebabkan karena beberapa kelainan atau penyakit baik yang diketahui maupun tidak diketahui. Nyeri ini biasanya terjadi pada daerah tulang rusuk bawah dan lipatan bokong. Sumber rasa nyeri pada punggung bawah tidak bisa diidentifikasi secara akurat. Namun hal ini dapat dilihat dari hasil pencitraan menggunakan radiografi, *CT scan*, dan *MRI* (Hartvigsen et al., 2018). Selain itu, nyeri punggung bawah dapat memberikan dampak yang signifikan terhadap kapasitas fungsional tubuh, karena rasa nyeri akan membatasi aktivitas gerak (Allegri et al., 2016).

Prevalensi nyeri punggung bawah sekitar 4,3% pada rentang usia 24 s.d 39 tahun meningkat menjadi 19,6% pada rentang usia 20 s.d 39 tahun (Meucci, Fassa, & Xavier Faria, 2015). Rerata prevalensi global LBP adalah 7,50% pada tahun 2017. Rerata prevalensi LBP Kawasan Asia Tenggara adalah 7,08% (Wu et al., 2020). Prevalensi nyeri leher sekitar 20,3% (Genebra, Maciel, Bento, Simeão, & Vitta, 2017).

Nyeri punggung bawah dan nyeri leher dapat ditangani dengan penatalaksanaan keperawatan mandiri secara non-farmakologis berupa terapi komplementer (Lindquist, Tracy, & Snyder, 2018). Terapi komplementer merupakan pengobatan holistik yang menggabungkan terapi tradisional dengan terapi modern. Salah satu terapi komplementer yang sudah lama digunakan yaitu bekam atau *cupping*. Bekam merupakan suatu keadaan dimana terjadi penghisapan kulit dengan melakukan penyayatan, sehingga mengeluarkan darah dari permukaan kulit, lalu ditampung didalam gelas. Bekam juga merupakan metode untuk pembersihan darah dengan mengeluarkan sisa toksin dari dalam tubuh melalui kulit dengan cara disedot menggunakan gelas atau vakum modern yang bersih dan steril. Bekam terbagi menjadi 2 jenis, yaitu bekam basah dan bekam kering (Righo, A., & Ronas, M. R., 2014). Komplikasi yang kemungkinan terjadi setelah dilakukan terapi bekam yaitu munculnya abses, hematoma, infeksi kulit, jaringan parut, kelelahan, luka bakar, mual, pusing, rasa gatal, dan sakit kepala (Cao, Han, Zhu, & Liu, 2015).

Nyeri punggung yang dapat dikurangi dengan bekam yaitu nyeri punggung bawah kronis (Teut et al., 2018). Bekam dapat efektif pada pasien nyeri punggung bawah setelah 4 minggu pengobatan (Chi et al., 2016).

Peran perawat dalam memberikan terapi komplementer di antaranya sebagai konselor, pendidikan kesehatan, peneliti, pemberi pelayanan langsung, koordinator dan sebagai advokat. (Rajin, M., 2020). Wewenang perawat dalam memberikan terapi komplementer dan alternatif tidak terlepas dari kultur budaya dan sumber daya alam di Indonesia yang merupakan negara yang memiliki berbagai macam kepercayaan, budaya dan kaya dengan tanaman obat yang bisa digunakan dalam pengobatan.

METODE

Penulisan literature review dilakukan melalui penelusuran database jurnal yaitu PubMed, Google Scholar, ACM Dl digital library, dan ScienceDirect. Kata kunci yang digunakan adalah "Cupping Therapy", "Reduce Pain", "Randomized Controlled Trial OR Case Study OR Cross Sectional". Kriteria inklusi yang ditetapkan yaitu artikel membahas penelitian mengenai terapi bekam dalam mengurangi nyeri punggung bawah atau nyeri leher, artikel dalam 5 tahun terakhir (2015-2020), kriteria eksklusi yang dipergunakan adalah artikel terapi bekam bukan untuk mengurangi nyeri punggung bawah atau nyeri leher, artikel bukan berbahasa Inggris. Jumlah artikel yang ditemukan pada skrining awal sebanyak 10 artikel. Setelah dilakukan skrining, jumlah artikel akhir yang direview adalah 6 artikel.

HASIL

Terapi bekam memberikan banyak manfaat kepada penggunanya salah satunya dapat mengurangi intensitas nyeri. Hal ini dibuktikan dari beberapa penelitian yang menyampaikan bahwa penggunaan bekam dapat menurunkan skala nyeri pada penggunanya. Dalam studi literatur ini, penulis mengumpulkan 6 artikel yang berkaitan dengan penggunaan terapi bekam dalam membantu mengurangi intensitas nyeri. Artikel diambil dari beberapa sumber jurnal dalam periode 5 tahun terakhir (2015-2020). Hasil yang didapatkan adalah:

Tabel 1: Hasil Penelitian

No	Nama	Desain	Populasi dan	Prosedur intervensi	Ringkasan hasil
110	penulis	penelitia	sampel	110seddi intervensi	Kingkasan nasn
	dan	n	sumper		
	tahun				
	terbit				
1	(de Almeida Silva, Saragiotto , Silva, de Almeida Lins, & de Souza, 2019)	A double- blind, placebo- controlle d randomis ed clinical	Populasinya merupakan individu yang memiliki skala nyeri dari 3 hingga 8 dan nyeri punggung bawah non-spesifik selama lebih dari 3 bulan. Jumlah partisipan sebanyak	Kelompok terapi bekam kering (kelompok intevensi) memperoleh aplikasi terapi bekam kering dengan dua hisap. Peserta kelompok intervensi akan mendapatkan aplikasi terapi bekam kering dengan dua buah akrilik ukuran 1 cangkir (diameter dalam 4,5 cm) dengan jarak masing-masing cangkir 3 cm,	Penelitian ini diharapkan menunjukkan efek baik jangka pendek, jangka menengah maupun jangka Panjang dalam mengurangi nyeri punggung bawah
		trial	90 orang termasuk laki-laki dan perempuan yang berusia 18-59 tahun. Teknik pengumpulan sampel menggunakan daftar tunggu dari pasien sekolah fisioterapi klinik	L5 vertebra. Kelompok ini menjalani terapi bekam kering dengan dua hisap selama 10 menit, seminggu sekali, selama 8 minggu Kelompok plasebo (kelompok placebo) memperoleh aplikasi terapi bekam kering plasebo. Kelompok plasebo akan menerima aplikasi terapi bekam kering dengan dua gelas akrilik tipe 1 (diameter dalam 4,5 cm) dengan jarak 3 cm antara masing-masing cangkir, sejajar bilateral dengan L1 – L5 vertebra (gambar 4). Kelompok ini akan menerima terapi bekam kering	kronik. Namun karena penelitian ini merupakan protokol, penulis tidak menggambarkan hasil uji statistic yang menggambarkan efektifitas yang diharapkan.

ISSN: 2580-3379	(print); 2716-0874	(online)

				plasebo selama 10 menit, 1 kali seminggu, selama 8 minggu.	
				Namun, cangkir akan disiapkan	
				dengan lubang kecil berdiameter <2	
				mm untuk melepaskan tekanan	
				negatif dalam hitungan detik. Pita	
				perekat dua sisi akan digunakan	
				agar kaca tidak jatuh dan	
				kehilangan kontak dengan kulit	
2	(Teut et	Randomi	Pasien laki-laki dan	Peserta diacak ke kelompok bekam	Hasil menunjukkan
	al., 2016)	zed	perempuan rentang	pulsatile menerima 8 sesi bekam	bahwa bekam regular
	, /	controlle	usia 18 tahun -	(masing-masing 8 menit dalam 4	pulsatile ((21.2 (12.2;
		d trial	65 tahun dengan	Minggu dengan perangkat Cupping	30.1); $p < 0.001$) dan
		airiai	diagnosis klinis	pulsatile HeVaTech PST 30 dan	bekam minimal (15.7
			_	*	
			chronic low back	tekanan negative antara-150 hingga	(6.9; 4.4); p = 0.001)
			pain (cLBP) non	-350 mbar) dan hisap interval 2	efektif dalam
			spesifik. Jumlah	detik diterapkan ke area punggung	mengurangi keluhan
			total responden	bawah.	cLBP setelah 4
			adalah 110 orang	Peserta diacak menjadi kelompok	minggu intervensi
			terbagi ke dalam	bekam menerima 8 sesi bekam	dibandingkan dengan
			tiga kelompok yaitu	(masing-masing 8 menit) dalam 4	kelompok control.
			37 orang kelompok	Minggu dengan perangkat Cupping	Pada intervensi
			bekam regular	pulsatile HeVeaTech PST 30 dan	minggu ke-12 hanya
			pulsatile dengan	dua cangkir silikon dan tekanan	bekam regular
			pemberian	negatif yang lebih lemah di sekitar -	<i>pulsatile</i> yang
			parasetamol bila	70 mbar dan interval hisap 2 detik.	menunjukkan efek
			dibutuhkan (8 kali),		signifikan dalam
			36 orang kelompok		menurunkan cLBP
			bekam minimal		((3.1;
			dengan pemberian		(0.17, 0.17); $p = 0.014$).
					27.1), p = 0.014).
			parasetamol bila		
			dibutuhkan (8 kali)		
			dan 37 orang		
			dengan kelompok		
			control dengan		
			pemberian		
			parasetamol bila		
			diperlukan.		
3	(Chi et al.,	Randomi	Jumlah responden	Kelompok bekam menerima	Hasil penelitian
	2016)	zed	adalah 27 orang	Cupping Therapy api pada tiga titik	menunjukkan bahwa
		controlle	untuk kelompok	akupunktur, SI 15, GB 21, dan LI	skin surface
		d trial	intervensi dan 27	15. Cawan kaca ukuran sedang	temperature (SST)
		with	orang untuk	dengan diameter 4 cm dan volume	pada titik akupunkture
		single	kelompok control.	260mL (Cosmos International	GB 21 meningkat dari
		blind	Responden terdiri	Supplies Co., Ltd., Taiwan)	30.6°C menjadi
		0111101	dari laki-laki (5	digunakan. Peserta diminta duduk	32.7°C pada kelompok
			orang) dan	dengan nyaman di kursi dengan	intervensi and
			perempuan (55	kedua kaki rata di lantai dan	menurun 30.7°C
				memperlihatkan area leher dan	
			orang) dengan	•	menjadi 30.6°C pada
			rentang usia 24	bahu.	kelompok control.
			hingga 61 tahun.	Prosedur bekam adalah sebagai	Skore <i>Neck pain</i>
			Pengelompokan	berikut:	intensity (NPI)
			responden dipilih	1. Kapas alkohol dinyalakan	berkurang dari 9.7
			secara acak dengan	Kapas yang terbakar dengan cepat	menjadi 3.6 pada
			metode urut dalam	ditempatkan di dalam cangkir dan	kelompok intervensi
			amplop yang diberi	ditarik	dan menurun dari 9.7
			label "kelompok	Cangkir diletakkan di atas tiga titik	menjadi 9.5 pada
			bekam"	akupunktur, cangkir itu kemudian	kelompok kontrol.
			atau "kelompok	dihapus setelah 10 menit, dan proses	SST dan NPI berbeda
			•	•	

(AlBedah zed cal., Controlle al., Controlle 2015) d a la sampai 60 tahun. Zilnical Trial 80 orang secara acak dialokasikan ke dalam kelompok intervensi (n = 40) dan kelompok kontrol (n = 40). Selama setidaknya 3 bulan antara tulang rusuk ke-12 dan lipatan gluteal disertakan. Pengacakan dilakukan setelah 48 pasien selesari menandatangani formulir persetujuan berdasarkan informasi. Alama dan wanita dengan rentang usia danga masing-masing dilakukan pada dua meridian kahunuktur antara BL.23, BL.24, dan BL.25. Pemberian asetaminofen sakupunktur antara BL.25, BL.24, dan BL.25. Pemberian asetaminofen sakupunktur antara BL.25, BL.24, dan BL.25. Pemberian asetaminofen sakupunktur antara bulate asetaminofen sakupunktur alkelompok repai alkelompok lerapi alkelompok intervensi (n = 40). Stelah perawatan seviadanya 3 bulan antara tulang rusuk ke-12 dan lipatan gluteal disertakan. Pengacakan dilakukan setelah 48 pasien selesai menandatangani formulir persetujuan berdasarkan informasi. Stelah pasien selesai disertakan. Pengacakan dilakukan setelah 48 pasien dengan liber dakatuguntur diterapkan pada titik akupuntur diterapkan p				kontrol".	yang sama diulangi untuk jumlah waktu yang sama di sisi kiri subjek Seluruh perawatan memakan waktu 20 menit untuk merawat kedua sisi tubuh.	secara signifikan antara kedua kelompok (P < 0,001).
5 (Lin et al., 2017)		et al.,	zed Controlle d Clinical	dari pria dan wanita dengan rentang usia 18 sampai 60 tahun. Jumlah responden 80 orang secara acak dialokasikan ke dalam kelompok intervensi (n = 40) dan kelompok	minggu, yang masing-masing dilakukan pada dua meridian kandung kemih (BL) titik akupunktur antara BL23, BL24, dan BL25. Pemberian asetaminofen maksimal tiga tablet asetaminofen 500 mg perhari diizinkan untuk kedua kelompok, terapi alternatif, dan terapi fisik dilarang selama 4	Hasil penelitian menunjukkan skore NRS setelah 2 minggu intervensi menurun pada kelompok intervensi dibandingkan kelompok control. Pada minggu keempat intervensi menunjukkan penurunan NRS yang signifikan pada kelompok intervensi dibandingkan kelompok kontrol (p=0.0001).
kandung kemih meridian) selama 5 hari terus menerus.	5 (zed Controlle	LBP non spesifik kronis. Pasien yang mengalami LBP non spesifik kronis selama setidaknya 3 bulan antara tulang rusuk ke-12 dan lipatan gluteal disertakan. Pengacakan dilakukan setelah 48 pasien selesai menandatangani formulir persetujuan berdasarkan	LA400 (United Integrated Services Co., Ltd., Taiwan; daya keluaran, 40 mW; frekuensi, 20 Hz; siklus kerja, 50%; dosis, 15 J / cm²) dengan cahaya inframerah dekat digunakan. Laser akupuntur diterapkan pada titik akupuntur Weizhong (BL40) dari fossa poplitea dan titik akupuntur Ashi di otot punggung selama 10 menit. Setelah akupuntur laser, empat cangkir DongBang 6 cm digunakan untuk bekam Cina. Setelah cangkir ditempatkan di otot punggung bawah di tingkat L2–5 sendi tulang belakang lumbal, masing-masing cangkir menghisap sampai 1 cm dengan kulit ditarik dan kemudian ditahan selama 5 menit. Protokol pengobatan yang sama diikuti untuk kelompok kontrol; namun, pasien dalam kelompok ini menerima low-level laser therapy (LLLT) palsu selama akupunktur laser. Dokter (Lin M. L.) memberikan pengobatan kepada semua orang pasien antara pukul 3 dan 6 sore (waktu aliran riang kandung kemih meridian) selama 5	Setelah sesi perawatan, kadar kortisol plasma dan skor VAS menurun secara signifikan di kedua kelompok. Dalam kelompok akupunktur laser ditambah bekam Cina, skor VAS menurun secara signifikan pada hari ke-4 dan 5
Selkow, & zed secara acak Hoffman, Controlle dialokasikan bekam kering dan bekam palsu. Prosedur menunjukka bekam kering dilakukan dengan perbedaan sk menigadi 3 menempatkan 1 cangkir di atas area analog scale Clinical Kelompok terdiri yang sakit selama 8 menit. < 0,002) stational ritari dari (1) bekam Intervensi bekam palsu mengikuti intervensi. I	S	Selkow, & Hoffman,	zed Controlle d Clinical	secara acak dialokasikan menjadi 3 Kelompok terdiri dari (1) bekam	kering dan bekam palsu. Prosedur bekam kering dilakukan dengan menempatkan 1 cangkir di atas area yang sakit selama 8 menit. Intervensi bekam palsu mengikuti	Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan skore <i>visual analog scale (VAS)</i> (P < 0,002) setelah intervensi. Hasil test post hoc menunjukkan

ISSN: 2580-3379 (print); 2716-0874 (online)

67

palsu, dan (3) kontrol. Jumlah responden adalah 32 orang (15 laki-laki dan 17 wanita) dengan rentang usia 22 – 40 tahun.

intervensi bekam kering kecuali cangkir yang digunakan memiliki lubang kecil ditempatkan di bagian atas cangkir secara bertahap untuk menghilangkan efek hisap. Responden tidak boleh melakukan pengobatan yang lain selama terapi bekam.

bahwa kelompok bekam kering memiliki skala nyeri lebih rendah dibandingkan kelompok bekam palsu dan kelompok kontrol.

PEMBAHASAN

Persamaan yang ditemukan pada artikel yang sudah ditelaah antara lain: pengacakan peserta dalam mendapatkan intervensi, peserta dibutakan dari intervensi yang diberikan, dan intervensi yang diberikan untuk mengetahui efektifitas dalam mengatasi nyeri (Rajin, M., 2020).

Perbedaan yang ditemukan pada artikel yang sudah ditelaah antara lain: jenis intervensi, waktu intervensi dan durasi intervensi. Intervensi yang digunakan adalah terapi bekam kering, bekam basah, dan akupuntur laser ditambah dengan bekam cina (Lin et al., 2017). Waktu intervensi tiap terapi diantaranya terapi bekam dilakukan 1 kali seminggu dan 2 kali seminggu (Teut et al., 2016). Durasi waktu saat melakukan bekam terdiri dari 10 menit dalam 1 kali terapi dan 8 menit dalam 1 kali terapi (Stephens et al., 2020).

Keterbatasan yang terdapat pada artikel yang sudah ditelaah adalah adanya titik bekam yang bermacam-macam sehingga mempengaruhi hasil penelitian, ukuran sampel yang kecil menjadi sebab adanya bias dari hasil penelitian.

Dari 6 artikel yang kami telaah, bekam yang paling efektif dalam mengurangi terjadinya nyeri yaitu terapi bekam pulsatil pada pasien dengan nyeri punggung bawah kronis yang setelah dilakukan intervensi selama 4 minggu tampak menunjukkan perbedaan efek yang signifikan dalam mengurangi nyeri (Teut et al., 2016).

Proses bekam dalam mengurangi nyeri punggung bawah dengan cara meraba daerah punggung yang akan dibekam terlebih dahulu dan kadar kortisol plasma dianalisis sebelum dan sesudah sesi pengobatan dan intensitas nyeri dicatat. Nyeri berkurang pada punggung pada titik BL40 sehingga meningkatkan QI dan sirkulasi darah dan mengurangi LBP sehingga dapat mengurangi nyeri pada punggung karena kadar kortisol plasma menurun (Lin et al., 2017).

Bekam secara bertahap akan menyebabkan terangkatnya kulit di dalam gelas bekam karena sifat viskoelastik kulit dan menyebabkan terjadinya penekanan pada kulit di bagian tepi dari gelas bekam sehingga terjadi penurunan tekanan pada kulit yang terangkat tersebut. pada saat kulit terangkat secara bertahap maka akan mengurangi penyerapan pada ujung pembuluh darah vena dan kapiler. Akumulasi cairan yang yang mengandung toksin dan sel darah hemolitik akan menyebabkan delusi dan redistribusi mediator nosiseptor lokal seperti mediator inflamasi, mengurangi rangsangan prostaglandin. Hal ini bisa mengurangi neurotransmisi sensasi rasa sakit sehingga dapat menimbulkan efek analgesik yang dapat mengurangi sensasi nyeri saat laserasi pada kulit yang dilakukan bekam (Kalim et al., 2019).

Patofisiologi nyeri punggung bawah pada orang dengan kebiasaan merokok hal ini tidak diketahui secara signifikan namun terdapat salah satu teori yang menyatakan bahwa kandungan nikotin di dalam rokok dapat menyebabkan vasokonstriksi Pembuluh darah yang mensuplai nutrisi ke sel-sel diskus intervertebralis, jika nutrisi terganggu sel-sel akan mengalami malnutrisi yang menyebabkan mudah mengalami kerusakan, kandungan nikotin di dalam rokok dapat mengakibatkan penebalan dinding pembuluh darah nikotin mempunyai efek negatif terhadap sel osteoblas yaitu mempengaruhi proliferasi dan metabolisme seluler osteoblas dan sintesis kolagen, maka kepadatan mineral tulang akan berkurang. Salah satu akhir dari rokok adalah gas beracun karbon monoksida. Karbon Monoksida yang dihasilkan dari hasil pembakaran rokok akan berikatan dengan hemoglobin yang mengakibatkan penghambatan dan mengurangi pelepasan oksigen yang seharusnya diberikan dengan hemoglobin ke jaringan, terutama jaringan sel diskus intervertebralis yang yang kurang nutrisi. Faktor risiko yang secara statistika signifikan berkontribusi terhadap timbulnya nyeri punggung bawah di lingkungan kerja anestesiologi dan terapi intensif adalah faktor kurangnya olahraga, respon bagi seseorang yang kurang berolahraga akan memiliki kemungkinan untuk mengalami nyeri punggung bawah dibandingkan dengan orang yang sering berolahraga (Urits et al., 2019).

KESIMPULAN

Hasil literatur terhadap 6 artikel yang dilakukan penulis menunjukkan bahwa penggunaan terapi bekam memiliki efek positif yaitu dapat mengurangi skala nyeri dari 3 hingga 8 dan nyeri punggung bawah non-spesifik, mengurang intensitas nyeri VAS (visual analogue scale) mengurangi rasa sakit pada pasien nyeri leher, kadar kortisol plasma dan skor VAS menurun secara signifikan, memiliki sedikit efek samping, meningkatkan SST (skin surface temperature) dan mengurangi SBP (spontaneous bacterial peritonitis).

Kurangnya penelitian tentang terapi bekam di Indonesia menjadi sebuah tantangan penelitian selanjutnya, besarnya manfaat yang dibuktikan dari penggunaan terapi bekam dalam menangani skala nyeri pada pasien diharapkan mampu meningkatkan keinginan perawat menekuni terapi bekam serta dapat melanjutkan penelitian lebih lanjut di Indonesia. Kurangnya petugas kesehatan yang menekuni terapi bekam dapat menghambat aksesibilitas pelayanan kesehatan komplementer.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis bersyukur selama penulisan artikel banyak mendapatkan bantuan moril dan materil dari rekan-rekan angkatan dan staf dosen di institusi tempat penulis bekerja.

REFERENSI

- AlBedah, A., Khalil, M., Elolemy, A., Hussein, A. A., AlQaed, M., Al Mudaiheem, A., ... Essa, A. (2015). The use of wet cupping for persistent nonspecific low back pain: randomized controlled clinical trial. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*, 21(8), 504–508.
- Allegri, M., Montella, S., Salici, F., Valente, A., Marchesini, M., Compagnone, C., ... Fanelli, G. (2016). Mechanisms of low back pain: a guide for diagnosis and therapy. *F1000Research*, 5.
- Cao, H., Han, M., Zhu, X., & Liu, J. (2015). An overview of systematic reviews of clinical evidence for cupping therapy. *Journal of Traditional Chinese Medical Sciences*, 2(1), 3–10.
- Chi, L.-M., Lin, L.-M., Chen, C.-L., Wang, S.-F., Lai, H.-L., & Peng, T.-C. (2016). The effectiveness of cupping therapy on relieving chronic neck and shoulder pain: a randomized controlled trial. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2016.
- de Almeida Silva, H. J., Saragiotto, B. T., Silva, R. S., de Almeida Lins, C. A., & de Souza, M. C. (2019). Dry cupping in the treatment of individuals with non-specific chronic low back pain: a protocol for a placebo-controlled, randomised, double-blind study. *BMJ Open*, *9*(12), e032416.
- Genebra, C. V. D. S., Maciel, N. M., Bento, T. P. F., Simeão, S. F. A. P., & Vitta, A. De. (2017). Prevalence and factors associated with neck pain: a population-based study. *Brazilian Journal of Physical Therapy*, 21(4), 274–280. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.bjpt.2017.05.005
- Hartvigsen, J., Hancock, M. J., Kongsted, A., Louw, Q., Ferreira, M. L., Genevay, S., ... Sieper, J. (2018). What low back pain is and why we need to pay attention. *The Lancet*, 391(10137), 2356–2367.
- Kalim, H., Wahono, C. S., Rahman, P. A., Najikhah, N. R., Santoso, A. A., Winoto, E. S., & Jayanto, G. D. (2019). *Reumatologi Klinik*. Universitas Brawijaya Press.
- Lin, M.-L., Wu, J.-H., Lin, C.-W., Su, C.-T., Wu, H.-C., Shih, Y.-S., ... Chang, W.-D. (2017). Clinical effects of laser acupuncture plus Chinese cupping on the pain and plasma cortisol levels in patients with chronic nonspecific lower back pain: a randomized controlled trial. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2017.
- Lindquist, R., Tracy, M. F., & Snyder, M. (2018). *Complementary & alternative therapies in nursing*. Springer Publishing Company.
- Meucci, R. D., Fassa, A. G., & Xavier Faria, N. M. (2015). Prevalence of chronic low back pain: Systematic review. *Revista de Saude Publica*, 49, 1–10. https://doi.org/10.1590/S0034-8910.2015049005874
- Rajin, M. (2020). Buku Bahan Ajar Keperawatan Komplementer Terapi Akupunktur (1st ed.). Kediri: Chakra Brahmanda Lenter.
- Righo, A., & Ronas, M. R. (2014). *Terapi Bekam Terbukti Mampu Mengatasi Hipertensi* (1st ed.). Bandung: Rasi Terbit.

Jurnal Mitra Kesehatan (JMK)

DOI: 10.47522/jmk.v3i2.54

ISSN: 2580-3379 (print); 2716-0874 (online)

69

- Stephens, S. L., Selkow, N. M., & Hoffman, N. L. (2020). Dry Cupping Therapy for Improving Nonspecific Neck Pain and Subcutaneous Hemodynamics. *Journal of Athletic Training*, 55(7), 682–690.
- Teut, M., Ullmann, A., Ortiz, M., Rotter, G., Binting, S., & Brinkhaus, B. (2016). Cupping in chronic low back pain A randomized three-armed partly-blinded clinical trial. *European Journal of Integrative Medicine*, 8, 2. https://doi.org/10.1016/j.eujim.2016.12.001
- Teut, M., Ullmann, A., Ortiz, M., Rotter, G., Binting, S., Cree, M., ... Brinkhaus, B. (2018). Pulsatile dry cupping in chronic low back pain—a randomized three-armed controlled clinical trial. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 18(1), 1–9.
- Urits, I., Burshtein, A., Sharma, M., Testa, L., Gold, P. A., Orhurhu, V., ... Spektor, B. (2019). Low back pain, a comprehensive review: pathophysiology, diagnosis, and treatment. *Current Pain and Headache Reports*, 23(3), 1–10.
- Wu, A., March, L., Zheng, X., Huang, J., Wang, X., Zhao, J., ... Hoy, D. (2020). Global low back pain prevalence and years lived with disability from 1990 to 2017: estimates from the Global Burden of Disease Study 2017. *Annals of Translational Medicine*, 8(6), 299–299. https://doi.org/10.21037/atm.2020.02.175