

ISSN 2656-8233 (media online)

Acta Holistica Pharmaciana 2023, Vol. 5, No. 2, 98-111

DOI: https://doi.org/10.62857/ahp.v5i2.163

ORIGINAL RESEARCH

Profil Pelayanan Resep di Apotek Wilayah Kecamatan Denpasar Barat

I Nyoman Gede Tri Sutrisna¹, Mahadri Dhrik^{2*}, I Dewa Ayu Sintya²

¹Rumah Sakit Bali Mandara, Denpasar ²Ubud Care Clinic, Gianyar

ABSTRAK

Traveller's Diarrhea adalah salah satu jenis diare yang sering dialami oleh para wisatawan yang dapat terjadi karena adanya infeksi bakteri, virus, parasit dan malabsorbsi. Pada pengobatan traveller's diarrhea yang disebabkan oleh infeksi umumnya menggunakan antibiotik yang disertai obat penunjang lainnya. Tingginya penggunaan antibiotik pada penderita traveller's diarrhea merupakan salah satu faktor resiko terjadinya resistensi antibiotik yang semakin meningkat. Untuk itu dilakukan penelitian untuk menganalisis pola penggunaan obat pada penderita traveller's diarrhea dengan infeksi di UbudCare Clinic. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian cross - sectional dan jenis penelitian observasional dengan pendekatan deskriptif yang dilakukan secara restropektif dengan menganalisis resep pada rekam medis yang tersedia. Pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan secara non random, purposive sampling yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi dari bulan Januari 2019 -Februari 2020. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan diperoleh sampel penelitian sebanyak 54 penderita dengan hasil yaitu penyebab infeksi utama pada penderita traveller's diarrhea adalah amoebiasis + bakteri (59,26%). Antibiotik yang paling banyak digunakan pada penelitian ini adalah ciprofloxacin (70,37%), kombinasi ciprofloxacin+metronidazole (16.66%), azithromycin (5,56%) dan cefixime (5.56%). Sedangkan, sebagai terapi simtomatis yang paling banyak diberikan adalah antidiare seperti loperamid HCL (40.74%) dan attapulgit (22,22%), antipiretik yaitu paracetamol (31,48%), antiemetik vaitu ondansentron (44,44%), hyoscinebutylbromide tunggal (1,85%), dan terapi suportif seperti oralit (53,70%) dan probiotik (35,19%). Berdasarkan studi pemeriksaan literatur, penggunaan obat diatas telah sesuai dengan pedoman pengobatan diare.

Kata kunci: Diare, Diare akut, Diare Infeksi, Traveller's Diarrhea

Detail riwayat artikel Dikirimkan: 17 Agustus 2023

Diterima: 26 Oktober

2023

*Penulis korespondensi Mahadri Dhrik

Alamat/ kontak penulis: Ubud Care Clinic, Gianyar

E-mail korespondensi: maharathi.dasa1289@gma il.com

PENDAHULUAN

Diare merupakan penyakit yang terjadi ketika terdapat perubahan konsistensi feses disertai peningkatan frekuensi buang air besar. Seseorang dapat dikatakan menderita diare bila feses lebih berair dari biasanya dan frekuensi buang air besar tiga kali dalam sehari atau lebih. Diare merupakan salah satu penyakit dengan angka kejadian yang tinggi khususnya di negara yang sedang berkembang, dengan kondisi sanitasi lingkungan yang buruk,

persediaan air yang tidak memadai, kemiskinan dan pendidikan yang terbatas (World Health Organization, 2017). Penyakit Diare merupakan penyakit endemis di Indonesia dan merupakan penyakit potensial KLB (Kejadian Luar Biasa) yang sering disertai dengan kematian (Kemenkes RI, 2018). Menurut guideline dari World *Gastroenterologi* Organization mendefinisikan bahwa diare akut adalah kondisi dimana tinja yang keluar cair atau lembek dengan jumlah lebih banyak dari normal, dan berlangsung kurang dari 14 hari sedangkan diare kronis adalah diare yang berlangsung lebih dari 15 hari (World Gastroenterologi Organization, 2013).

Berdasarkan data World Health *Organization* (WHO) terdapat 2 milyar kasus diare yang terjadi di seluruh dunia setiap tahunnya. Di Amerika Serikat, insiden kasus diare mencapai 200 juta hingga 300 juta kasus per tahun. Sekitar 900.000 kasus diare memerlukan perawatan di rumah sakit. Meskipun tatalaksana diare telah ditetapkan melalui berbagai pedoman, satu studi data mortalitas nasional melaporkan lebih dari 28.000 kematian akibat diare dalam waktu 9 tahun dimana 51% kematian terjadi pada lanjut usia dan anak-anak. Hingga saat ini diare masih menjadi penyebab utama kematian pada anak diseluruh dunia (Zein U, 2004). Dari data pada tahun 2019 menunjukkan Provinsi Bali sebagai satu daerah dengan kasus diare yang cukup tinggi dengan jumlah sebanyak 62.505 orang dengan persentase 53.4% untuk semua umur (Kemenkes RI, 2019).

Salah satu kabupaten di Provinsi Bali yang memiliki kasus yang cukup tinggi dan menempati posisi ke-2 dari 9 kabupaten/kota yang ada adalah kabupaten Gianyar dengan jumlah penderita diare mencapai 8.827 orang dengan persentase 63.8% (Dinkes Prov.Bali 2019).

Berdasarkan etiologinya, diare dapat disebabkan oleh infeksi bakteri, seperti Enterotoxigenic E. coli (ETEC), Shigella spp., Salmonella (non-thypoid), dapat disebabkan oleh Virus seperti Rotavirus, Norwalk virus, Astrovirus, ataupun disebabkan oleh parasit seperti Protozoa Giardia lamblia, Entamoeba histolytica. Selain disebabkan oleh infeksi, diare juga disebabkan oleh dapat malabsorpsi, keracunan makanan, alergi, gangguan motilitas dan imunodefisiensi Diare infeksi merupakan penyebab yang paling sering terjadi dibandingkan dengan penyebab lainnya (Lukman et al., 2015).

Salah satu jenis diare infeksi yang sering dialami oleh beberapa kelompok masyarakat di Bali khususnya para wisatawan yang datang ke Bali adalah traveller's diarrhea. Diare ini disebabkan oleh adanya konsumsi makanan yang terpapar kuman patogen di daerah tujuan wisata. (Sarayar et al., 2014). Angka kejadian traveller's diarrhea dilaporkan berkisar antara 20 sampai 75% dimana Indonesia termasuk dalam salah satu negara yang memiliki tingkat kejadian traveller's diarrhea

yang tinggi (Sarayar *et al.*, 2014). Bali sebagai salah satu provinsi tujuan destinasi utama wisatawan tentunya memiliki tingkat resiko *traveller's diarrhea* yang tinggi khususnya di daerah Ubud, Gianyar dimana banyak wisatawan yang datang dari manca negara.

Penderita dengan traveller's diarrhea umumnya datang dengan keluhan khas yaitu: mual, muntah, nyeri abdomen, demam, tinja yang berupa air, malabsorbtif, berak berdarah tergantung bakteri patogen penyebabnya. Penderita yang mengalami infeksi toksigenik secara khas mengalami mual dan muntah sebagai gejala utama yang menyertai diare (Wedayanti, D.P.K., 2017). Konsumsi makanan dan minuman yang tercemar merupakan sarana masuk dari sebagian besar kuman penyebab diare baik infeksi oleh bakteri, virus ataupun parasit (Sarayar et al., 2014). Oleh karena itu, dalam pengobatan diare infeksi seringkali membutuhkan antimikroba yang dapat membunuh kuman penyebab diare (World Health Organization, 2015).

Pemberian antibiotik pada diare akut umumnya digunakan untuk mengatasi kuman penyebab diare seperti: Campylobacter, Shigella atau Salmonella spp. Beberapa antibiotik empiris yang digunakan pada pada kasus diare infeksi bakteri yaitu ciprofloxacin 500mg, azithromycin 500mg, tetracycline 500 mg, doxycycline 300 mg, metronidazole 250-500 mg. Antibiotik spesifik atau definitive diberikan berdasarkan kultur dan resistensi kuman

penyebab diare (World Gastroenterology Organisation, 2013).

Meskipun antibiotik merupakan obat yang sering diresepkan untuk penderita dengan diare infeksi, akan tetapi masih sering terdapat penggunaan antibiotik yang tidak tepat yang dapat memicu terjadinya resistensi terhadap kuman. Beberapa studi menemukan bahwa sekitar antibiotik digunakan secara tidak tepat yaitu untuk penyakit-penyakit yang sebenarnya tidak memerlukan antibiotik. Pada penelitian lain terkait kualitas penggunaan antibiotik di beberapa rumah ditemukan bahwa sebanyak 30% sampai dengan 80% pemberian antibiotik tidak didasarkan pada indikasi yang sesuai (Kemenkes, 2011). Data dari (World Health Organization, 2015) menunjukkan angka kematian akibat resistensi antimikroba terus meningkat dengan cepatnya perkembangan dan penyebaran infeksi akibat resistensi mikroorganisme dan pada tahun 2050 diperkirakan kematian akibat resistensi antibiotik mencapai 10 juta jiwa dengan kerugian secara ekonomi sekitar 100 triliun dolar.

Melihat tingginya angka penderita diare dengan infeksi dan bahaya yang disebabkan oleh terapi diare dengan antibiotik yang tidak tepat, maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui pola penggunaan obat khususnya antibiotik pada penderita dengan *traveller's diarrhea* khususnya yang disebabkan oleh infeksi baik itu infeksi bakteri ataupun amobiasis.

Adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran pola penggunaan obat pada penderita diare dan melihat kesesuaiannya dengan pedoman terapi diare dengan infeksi.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian ini menggunakan rancangan penelitian cross sectional. Jenis penelitian digunkanan adalah yang obaservasional penelitian dengan pendekatan secara deskriptif . Penelitian dilakukan di UbudCare Clinic pada bulan Februari sampai dengan Mei 2022. Adapun populasi pada penelitian adalah seluruh penderita dewasa dengan diagnosa diare infeksius yang mendapatkan pengobatan dengan resep dokter di UbudCare Clinic selama januari 2019 – februari 2022. Namun, populasi tersebut masih bersifat heterogen. Populasi heterogen kemudian diubah menjadi populasi homogen dengan teknik pengambilan sampel *non ramdom* secara *purposive sampling* dengan sejumlah kriteria inklusi dan eksklusi yang ditentukan dalam penelitian. Pasien yang dijadikan sampel dalam penelitian ini telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data yang dihasilkan pada penelitian ini adalah data kualitatif. Sumber data pada penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh melalui rekam medis pasien yang tersimpan dalam suatu sistem di UbudCare Clinic. Pengambilan data pada penelitian ini secara retrosfektif.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambaran Karakteristik Demografi
 Penderita Diare Infeksius di
 UbudCare Clinic

Karakteristik demografi penderita pada penelitian ini dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin dan Negara asal penderita yang disajikan pada tabel berikut.

Tabel 1. Karakteristik Demografi

Karakteristik Demografi	Jumlah Penderita(N=54)	Persentase (%)
Umur		
0 - 16	0	0.00
17 - 25	19	35.19
26 - 35	25	46.30
36 - 45	5	9.26
46 - 55	4	7.41
56 - 65	1	1.85
Total	54	100
Jenis Kelamin		
Perempuan	34	62.96
Laki - laki	20	37.4
Total	54	100
Asal Wisatawan		
Benua Eropa	36	66.67
Benua Amerika	9	16.6
Benua Australia	5	9.26
Benua Asia	4	7.41
Total	54	100

Berdasarkan tabel 4.1 menunjukan bahwa pasien diare infeksi berdasarkan Umur lebih banyak dialami oleh penderita yang berusia 26-35 tahun sebanyak 25 penderita dengan persentase (46.30%). Hal tersebut dapat dipengaruhi karena usia sebagian besar wisatawan yang umumnya telah berwisata ke suatu daerah atau negara pada usia dewasa, berada sehingga mayoritas pasien yang mengalami traveler's diarrhea adalah pasien dewasa. Hasil penelitian ini serupa dengan penelitian yang dilakukan oleh (Gandamayu et al., 2016) yang menyebutkan bahwa wisatawan yang datang dan melakukan pengobatan ke pusat

pelayanan kesehatan lebih banyak terdapat pada rentang usia 26-35 tahun dengan prevalensi (21.5%).

Dari tabel 4.1 menunjukan bahwa persentase penderita diare infeksi yang dikelompokan berdasarkan jenis kelamin lebih banyak di alami oleh perempuan sebanyak 34 orang (62,96%), dibandingkan pada laki –laki sebanyak 20 orang (37,4%) hal tersebut disebabkan karena jumlah wisatawan perempuan yang datang dan melakukan pengobatan ke pusat pelayanan kesehatan relatif lebih tinggi (51.4%) dibandingkan pria (48.6%) (Gandamayu et al., 2016). Menurut (Xiao-Huan et al., 2018)

menyebutkan bahwa belum terdapat bukti yang kuat untuk menyimpulkan bahwa angka kejadian diare berkaitan dengan jenis kelamin.

Dari data asal wisatawan yang mengalami diare dapat diamati bahwa wisatawan mancanegara yang berwisata ke Bali dan mengalami diare mayoritas adalah wisatawan yang berasal dari negara-negara bagian eropa dengan persentase (66.67%). Dimana hal tersebut dapat disebabkan karena adanya perbedaan iklim dan pola makanan antara asal wisatawan dengan daerah tujuan wisata salah satunya yaitu perubahan kelembapan udara, suhu, kuman penyebab penyakit, prilaku konsumsi sayur

mentah dan makanan yang belum matang. (Gandamayu *et al.*, 2016; Pratiwi, 2019).

2. Gambaran Keluhan Dan Manifestasi Klinis Penderita Diare Infeksius di UbudCare Clinic

Diare akut merupakan penyakit yang dapat disebabkan oleh infeksi dan dapat menimbulkan beberapa manifestasi klinis seperti rasa mual, muntah yang disertai atau tanpa demam, nyeri perut atau kejang perut (Amin, 2015). Beberapa manifestasi klinis yang dialami oleh penderita berdasarkan data rekam medis penderita adalah sebagai berikut:

Tabel 2. Keluhan dan Manifestasi klinis

No	Keluhan & Manifestasi	Jumlah penderita (N=54)	Persentase (%)
1	Nyeri Perut	41	75.93
2	Mual	35	64.81
3	Muntah	24	44.44
4	Demam	18	33.33

Hasil analisa data pada tabel 4.2 menunjukkan bahwa manifestasi klinis yang paling banyak dialami penderita pada penelitian ini adalah nyeri perut sebanyak 41 penderita (75.93%). Nyeri perut pada diare dapat disebabkan oleh peradangan dan aktivitas berlebihan usus yang dapat memicu kram perut dan disfungsi usus yang bermanifestasi dalam bentuk nyeri perut dan kram perut (Arifiyah Akhidatul, 2020).

Dari data pada tabel 4.2 menunjukan bahwa mual dan muntah merupakan manifestasi klinis dengan persentase yakni mual (64,81%) dan muntah (44,44%).

Menurut hasil penelitian (Kasper et al., 2018) menyebutkan bahwa mekanisme yang mendasari infeksi penderita diare merasakan mual adalah dengan adanya peranan dari korteks serebrum. Penyebab muntah pada penderita diare infeksi adalah karena adanya peningkatan stimulus yang berasal dari saluran pencernaan melalui vagus yang distimulasi oleh nervus serotonin, kemudian implus dikirimkan oleh diafragma, otot abdomen, esophagus dan nervus visceral lambung sehingga terjadinya muntah (Arifiyah Akhidatul, 2020).

Manifestasi klinis demam dialami oleh 18 penderita (33.33%). Demam pada penderita diare infeksi disebabkan oleh adanya zat asing yang masuk ke dalam tubuh yaitu virus, parasit maupun bakeri yang dapat menyebabkan inflamasi dan merangsang barrier pertahanan tubuh dan antibodi seperti sel PMN (polymorphonuclear) dan makrofag untuk membentuk faktor pirogen eksogen dan endogen akan terbentuk sehingga prostaglandin dengan bantuan enzim sikloogsigenase. Prostaglandin kemudian akan meingkatkan set point temperature hipotalamus pada untuk memicu peningkatan suhu tubuh (Mutia et al., 2017).

3. Gambaran Penyebab pada penderita Diare Infeksius di UbudCare Clinic

Salah satu penyebab utama diare akut pada orang dewasa adalah infeksi baik virus, bakteri dan parasit. Salah satu pemeriksaan yang digunakan untuk mengidentifikasi penyebab infeksi adalah dengan melakukan uji *microbial stool test* dari sampel penderita diare. Pada penelitian ini sumber penyebab infeksi yang dialami oleh penderita adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Penyebab Infeksi

No	Faktor Penyebab	Jumlah Penderita (N=54)	Persentase (%)
1	Amoebiasis + Bacterial	32	59.26
2	Bacterial	21	38.89
3	Amoebiasis	1	1.85
Tota	ıl	54	100

Data dari tabel 4.3 menunjukan bahwa hanya 1 orang sampel pada penelitian ini yang mengalami diare dengan infeksi yang disebabkan oleh amoebiasis (parasit), sedangkan 21 penderita (38.89%)mengalami diare yang disebakan oleh bakteri dan 32 penderita (59.26%) mengalami diare yang disebabkan oleh amoebiasis (parasit) dan bakteri. Hasil ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh (Sri Wijayanti et al, 2022 dan Sartika, 2020) yang menyatakan bahwa bakteri

merupakan penyebab utama diare infeksi dan dapat juga disebabkan oleh adanya virus dan parasit atau amoeba dalam makanan.

4. Gambaran Pola Penggunaan Antimikroba pada penderita Diare Infeksius di UbudCare Clinic

Pemberian antibiotik pada penderita diare dapat diberikan secara empiris ataupun secara definitif berdasarkan pemeriksaan kultur dan resistensi kuman (*World Gastroenterology Organisation*, 2013).

Tabel 4. Pola Penggunaan Antimikroba

No	Kandungan Obat	Dosis	Jumlah Penderita	Persentase
			(N=54)	(%)
1	Ciprofloxacin 500 mg	2 x 500 mg	38	70.37
2	Ciprofloxacin 500 mg	2 x 500 mg+ 3	9	16.66
	+ Metronidazole 500 mg	x 500 mg		
3	Azithromycin 500mg	1 x 500 mg	3	5.56
4	Cefixime 200 mg	2 x 200 mg	3	5.56
5	Metronidazole 500 mg	3 x 500 mg	1	1.85
	Total		54	100

Dari tabel 4.4 menunjukan bahwa semua penderita traveller's diarrhea yang UbudCare datang ke Clinic dalam pengobatannya mendapatkan terapi antibiotik. Terapi antibiotik sebelum diketahui jenis bakteri yang menginfeksi termasuk kedalam pemberian pengobatan secara empiris. Pada penelitian pemberian antibiotik pada penderita diare infeksi telah didasari oleh hasil pemeriksaan laboratorium berupa uji *microbial stool test*. Dari hasil penelitian diperoleh antibiotik yang paling sering diberikan adalah Ciprofloxacin sebanyak 38 penderita dengan persentase (70.37%),kombinasi Ciprofloxacin + Metronidazole sebanyak 9 penderita dengan persentase (16.66%), Cefixime sebanyak 3 penderita dengan (5.56%) dan Azithromycin persentase sebanyak 3 penderita dengan persentase (5.56%).

Ciprofloxacin termasuk golongan fluorokuinolon yang bekerja dengan mempengaruhi enzim bakteri DNA *gyrase* pada bakteri, baik bakteri gram positif atau gram negatif yang sensitif (Meila, *et al.*, 2020). Penggunaan obat ini telah sesuai dengan pedoman *World Gastroenterology*

Organisation Global Guidelines, (2013) yang menyebutkan bahwa terapi antibiotik Ciprofloxacin merupakan pilihan pertama pada kasus infeksi yang disebabkan oleh Compylobacter, Shingella atau Salmonella spp., dengan dosis pemberian 500 mg 2 kali sehari.

Metronidazole merupakan salah satu antiprotozoa berspektrum luas dan efektif untuk melawan protozoa juga bakteri patogen anaerob. Selain itu metronidazole bersifat bakterisida atau membunuh bakteri serta memberikan hasil klinik yang bagus terhadap infeksi amoebiasis. Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh (Meila, et al., 2020) yang menyatakan bahwa penggunanan Metronidazole merupakan terapi lini pertama untuk penderita diare infeksi parasit amoeba termasuk *Entamoeba* histolystica dan Clostridium difficile yang bekerja dengan merusak DNA dan menyebabkan sintesa nukleat asam terganggu. Pedoman Diare dari World Gastroenterology Organisation Global Guidelines (2013) juga menyebutkan bahwa terapi Metronidazole merupakan pertama yang digunakan sebagai terapi pengobatan infeksi oleh *Amoebiasis* dan *Giardiasis.*

Azithromycin merupakan salah satu antibiotik golongan makrolida generasi kedua yang digunakan sebagai terapi kausal pada penderita diare dengan diagnosa infeksi karena bakteri patogen invasif. Azithromycin bekerja sebagai bakteriostatik dengan menghambat pertumbuhan atau multiplikasi bakteri (Becker et al., 2015). Penggunaan azithromycin pada penelitian ini telah sesuai dengan pedoman diare *World* Gastroenterology Organisation Global Guidelines (2013), yang menyebutkan bahwa azithromycin merupakan merupakan salah satu pilihan terapi yang digunakan sebagai terapi pengobatan pada diare infeksi yang disebabkan oleh bakteri dengan dosis pemberin 500 mg 1 kali sehari.

Cefixime merupakan antibiotik golongan sefalosporin generasi ketiga dengan spektrum aktivitas antimikroba yang luas (*broad spectrum*) meliputi banyak kuman gram positif dan gram negatif dan sangat stabil terhadap hidrolisis beta

laktamase dibandingkan dengan sefalosporin generasi pertama dan kedua (Salsabila et al, 2020). Cefixime bersifat bakterisidal dalam fase pertumbuhan kuman. yang bekerja dengan cara menghambat sintesis dinding sel bakteri (Meila, 2016). Penggunaan Cefixime dalam terapi pengobatan diare dengan infeksi tidak tercantum dalam pedoman World Gastroenterology Organisation Global Guidelines (2013), akan tetapi dalam pedoman terdapat salah satu golongan sefalosporin generasi ketiga yang digunakan sebagai terapi lini pengobatan diare yaitu Ceftriaxone.

5. Gambaran Pola Penggunaan obat Simtomatis pada penderita Diare Infeksius di UbudCare Clinic

Pemberian terapi simtomatis pada penderita diare infeksi dimaksudkan untuk meringankan gejala penyerta pada diare yang dialami penderita ketika gejala simtomatis yang timbul tidak dapat diatasi oleh pengobatan kausal.

Tabel 4.5 Pola Penggunaan Obat Simtomatis

No	Golongan Obat	Jenis Obat	Jumlah Peresepan (n)	Persentase (%)*
1	Antidiare	Loperamide	22	40.74
		Attapulgit	12	22.22
2	Antipiretik	Paracetamol	17	31.48
3	Antiemetik	Ondansentron	24	44.44
4	Antispasmodik	Hyoscine-N- butylbromide+ paracetamol	17	31.38
5	Terapi Suportif	Oralit	29	53.70
		Probiotik	19	35.19

(*Persentase (%): didapatkan dari jumlah obat atau resep dibagi dengan keseluruhan jumlah penderita dikali 100%).

Berdasarkan pada tabel 4.5 menunjukan bahwa terdapat beberapa terapi gejala simtomatis yang di alami oleh penderita diare infeksi di UbudCare Clinic yaitu: antidiare, antipiretik, antiemetik, antispasmodik, dan terapi suportif seperti pemberian oralit/ORS (Oral Rehidration Solution) dan probiotik.

Dari hasil penelitian menunjukan bahwa terdapat 40, 74 % penderita diare infeksi di UbudCare Clinic yang menggunakan antidiare golongan opiat yaitu Loperamid HCL. Mekanisme kerja obat adalah golongan opiate dengan penghambatan propulsi dan peningkatan absorbsi cairan, sehingga dapat memperbaiki konsistensi feses dan mengurangi frekuensi diare. Penggunaan obat opiate apabila diberikan dengan dosis yang sesuai maka cukup aman dan dapat mengurangi frekuensi defekasi sampai 80% (World Gastroenterology Organisation, 2013). Terdapat 22.22 % penderita diare infeksi di UbudCare Clinic menggunakan antidiare golongan adsorbent yaitu attapulgit. Obat ini bekerja dengan menyerap atau mengikat bahan infeksius dan toksin sehingga sel mukosa usus dapat menghindari kontak langsung dengan zatzat yang dapat merangsang sekresi elektrolit (World Gastroenterology Organisation, 2013).

Dari hasil penelitian ini menunjukkan sebesar 31.48% penderita diare infeksi di UbudCare Clinic menggunakan antipiretik paracetamol. Antipiretik bukan merupakan pengobatan utama pada penderita diare dan hanya digunakan sesuai dengan indikasi dan gejala yang dialami penderita sehingga tidak semua penderita menggunakan obat golongan ini (Frans Korompis *et al.*, 2013).

Pada penelitian ini terdapat 44.44% penderita diare infeksi di UbudCare Clinic yang menggunakan antiemetik. Antiemetik merupakan obat yang di gunakan sebagai pengobatan mual dan muntah, adapun kelas antiemetik yang digunakan sebagai terapi pegobatan simtomatis pada penderita diare infeksi di UbudCare Clinic adalah Antagonis Serotonin contoh obatnya yang beredar di pasaran adalah ondansentron. Mekanisme kerja Antagonis Serotonin adalah dengan memblokir reseptor 5-HT di zona pemicu kemoreseptor di saluran pencernaan dan memeberikan efek untuk menghentikan atau mengobati mual dan muntah (Athavale et al., 2020)

Penderita dengan diare Infeksi pada penelitian ini juga mendapatkan obat antispasmodik dengan persentase sebesar 31.38% yang berupa *Hyoscine-N*butylbromide + paracetamol. Antispasmodik sekelompok merupakan obat digunakan sebagai pengobatan pada kasus sakit perut atau keram perut. Hyoscine-Nbutylbromide merupakan antispasmodik yang diindikasikan sebagai pengobatan sakit perut yang berhubungan dengan keram perut diinduksi oleh spasme yang

gastrointestinal (Tygat, 2007). Dalam studi farmakologi meyebutkan bahwa hyoscine merupakan butylbromide antikolinergik dengan afinitas yang tinggi untuk muskarinik reseptor yang terletak di sel otot polos saluran pencernaan. Mekanisme antikolinergik Hysocinebutylbromide memberikan efek relaksasi atau spasmolitik pada otot polos.

Sebesar 53.70% penderita diare di UbudCare Clinic juga mendapatkan terapi Oralit. Pemberian Oralit pada penderita diare merupakan aspek paling penting dalam menjaga hidrasi yang adekuat dan keseimbangan elektrolit selama episode akut. Hal ini dilakukan dengan pembrian Oral Rehidration Solution pada semua penderita kecuali jika tidak dapat minum atau diare hebat membahayakan jiwa yang memerlukan hidrasi intavena. Jika terapi intravena diperlukan, dapat diberikan cairan normotonik, seperti cairan salin normal atau ringer laktat. Status hidrasi harus dipantau dengan baik dengan memperhatikan tandatanda vital, pernapasan, dan urin, serta penyesuaian infus jika diperlukan. Pemberian harus diubah ke cairan rehidrasi oral sesegera mungkin (Lukman et al., 2015).

Penderita diare di UbudCare Clinic juga mendapatkan terapi suportif probiotik. Menurut Food and Agriculture Organization dan World Health Organization, (2001) dalam penelitian (Hill et al., 2014) mendefinisikan bahwa probiotik merupakan mikroorganisme hidup, apabila dikonsumsi dalam jumlah yang adekuat sebagai bagian

dari makanan dapat memberikan dampak yang menguntungkan bagi kesehatan. World Berdasarkan Gastro-Enterology Organisation, (2013. Probiotik terdiri dari Lactobacillus dan Bifidobacteria atau Saccharomyces boulardii, bila meningkat jumlahnya di saluran perncernaan akan memiliki efek positif karena berkompetisi dalam menggunakan nutrisi dan reseptor di saluran pencerna. Selain itu, salah satu fungsi probiotik adalah meningkatkan aktivitas imunomodulasi pada saliva dan menurunkan jumlah mutasi dari Streptococcus sp. Probiotik strain Lactobacillus dan Bifidobacterium juga terbukti mengatasi Gastroenteritis Akut dengan mengurangi jumlah bakteri enterovirulen (Wattanarat et al., 2014; Moal dan Servin, 2014; Varankovich et al., 2015).

Dari berbagai terapi yang diperoleh baik kausal maupun simtomatis pada penelitian diatas dapat dilihat bahwa pola penggunaan obat diare dengan infeksi di UbudCare Clinic telah sesuai dengan pedoman yang digunakan yaitu Acute Diarrhea Adults and Children a Global Perspective dan Tatalaksana Diare Akut yang dijadikan sebagai standar dalam pemberian pengobatan penyebab kausal pada penderita yang menderita traveller's diarrhea dengan infeksi di UbudCare Clinic.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pola penggunaan obat pada penderita *traveller's*

- *diarrhea* dengan infeksi di UbudCare Clinic periode Januari 2019 – Februari 2020:
- 1. Antibiotik yang digunakan telah sesuai dengan pedoman dimana antibiotik yang paling banyak digunakan sebagai terapi kausatif untuk mengatasi infeksi pada traveller's diarrhea yaitu: ciprofloxacin (70.37%), kombinasi ciprofloxacin+metronidazole (16.66%), azithromycin (5.56%) dan cefixime (5.56%).
- Obat penunjang yang paling banyak digunakan dalam pengobatan traveller's diarrhea pada penelitian ini antara lain: antidiare seperti loperamid (40,74%) dan attapulgit (22,22%), antipiretik seperti paracetamol (31,48%),antiemetik seperti ondansentron (44,44%), antispasmodik hyoscine-Nseperti butylbromide+paracetamol (31,38%), oralit atau Oral Rehidration Solution (53,70%) dan probiotik (35,19%).

PUSTAKA

- Arfiyah, Akhidatul. 2020. Studi Penggunaan
 Antibiotik Pada Penderita
 Gastroenteritis Akut di Rs Syuhada'
 Haji Kota Blitar Tahun 2019. Skripsi.
 Fakultas Kedokteran dan Ilmu
 Kesehatan Universitas Islam Negeri
 Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Athavale, A. 2020 'Obat antiemetik: apa yang harus diresepkan dan kapan', 43(APRIL), pp. 49–56.

- Becker, F.G. et al. 2015 'Penggolongan antibiotik berdasarkan mekanisme kerjanya, Syria Studies, 7(1), pp. 37-72. Available at: https://www.researchgate.net/publication/269107473_What_is_govern ance/link/548173090cf22525dcb61443/download%0Ahttp://www.econ.upf.edu/~reynal/Civil.
- Departemen Kesehatan RI. 2011.

 Pengendalian Penyakit Diare.

 Direktorat jendral Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan.
- Dinas Kesehatan Bali. 2019. *Profil Kesehatan Provinsi Bali 2018*. Bali: Dinas

 Kesehatan Provinsi Bali.
- Gandamayu, I., Agustini, N. and Kusuma, M.

 (2016) *'Gambaran Masalah Kesehatan Wisatawan Asing yang Berkunjung ke Pusat Pelayanan Kesehatan 2015', Jurnal Ners Lentera*, **4(2)**, pp. 178–188.
- Hill, C., Francisco G., Gregor R., Glenn R. G., Daniel J. M., Bruno P., Lorenzo M., Roberto B.C., Harry J. F., Seppo S., Philip C.C., Mary E.S., 2014. Expert consensus document: The international scientific association for probiotics and prebiotics consensus the statement on scope appropriate use of the term probiotic', Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology, 11(8), pp. 506-514. Available at:

- https://doi.org/10.1038/nrgastro.2 014.66.
- Kasper, D., Fauci, A., Hauser, S., Longo, D.,
 Jameson, L.J., dan Loscalzo, J. 2018.

 Harrison's Principles of Internal
 Medicine 20th Edition. USA: The
 McGraw-Hill Companies. McGrawHill Companies. Kedokteran dan Ilmu
 Kesehatan Universitas Islam Negeri
 Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2011. Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan. Kemenkes RI. Jakarta.
- Kementrian Kesehatan Indonesia, 2019.

 Profil Kesehatan Indonesia tahun
 2019. Kementrian Kesehatan
 Republik Indonesia. Jakarta:
 Kementrian Republik Indonesia.
- Korompis, F., Heedy T., dan Lily, R.G. 2013.

 Studi Penggunaan Obat Pada

 Penderita Diare Akut Di Instalasi

 Rawat Inap BLU RSUP PROF. DR. R. D.

 Kandou.
- Lukman Zulkifli, A., 2015 *Tatalaksana Diare Akut.* CDK-230/ vol. **42** no. 7.
- Makmun, dan Abdullah. 2009. Konsensus
 Penatalksanaan Diare Akut pada
 Dewasa di Indonesia. Pekumpulan
 Gastroenteologi Indonesia. Jakarta.
- Okpri, M. (2016) 'Analisis Hubungan Penggunaan Antibiotik Dengan Lama Perawatan Pada Pasien Anak Diare Di Rsup Persahabatan', Social Clinical Pharmacy Indonesia Journal, 1(1). Available at:

- http://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/SCPIJ/article/view/304
- Meila, O., Nurmutiya and V, A. 2020 'Analisa Penggunaan Antibiotik Pada Penderita Diare di Ruang Rawat Inap Penyakit Dalam RSUP Persahabatan', *Jurnal MIDPRO*, 12(1), pp. 135–145.
- Moal, V.L., and Servin, A.L., 2014, Antiinfective activities of Lactobacillus strains in the human instestinal microbiota: from probiotics to gastrointestinal.
- Mutia, V. and Zakiah Oktarlina, R. 2017

 'Efektivitas Daun Jarak Kepyar

 (Ricinus Communis L.) Sebagai Anti
 piretik The Effectivity Ricinus

 Communis L. Leaf As An Anti-pyretic',

 Juke.Kedokteran.Unila.Ac.Id, 7(1), p.

 36. Available at:

 http://juke.kedokteran.unila.ac.id/i

 ndex.php/majority/article/view/17

 4.
- Sartika, D. 2020, 'Pola Resisitensi dan Identifikasi Bakteri Penyebab Diare pada Feses Penderita Rawat Inap di Bangsal Anak RSUP DR M. Djamil Padang', SCIENTIA: Jurnal Farmasi dan Kesehatan, 10(1), p. 40. Available at:

 https://doi.org/10.36434/scientia.v 10i1.311.
- Sarayar, A.M, et .al, Pencegahan dan penatalaksanaan terkini penyakit traveller diarrhea untuk wisatawan yang berkunjung ke Indonesia 2014., VOL.1 Hal.1.

- Sri Wijayanti, S. Dwi Peni, K.,Lynda, R., Heny,
 A., Mohammad, Y.F.N., Frista, A.,
 Bagus, D.N., Awwaliyah A.I.
 2019.Pogram edukasi dan perbaikan
 sarana PHBS di pondok pesantren
 metal muslim pesuruan. 6. 91-98.
- Salsabila, Nurcahyo, F. 2020, Pengaruh perbedaan metode pengeringan terhadap kadar flavonoid ekstrak etanol daun katuk (Sauropus androgunus (L) Merr)., (09), Hal.1–5.
- Tytgat GN. 2007, Hyoscine butylbromide: a review of its use in the treatment of abdominal cramping and pain. Drugs. 67(9):1343-57.doi: 10.2165/00003495-200767090-0000. PMID: 17547475.
- Varankovich, N.V., Nickerson, M.T., and Korber, D.R., 2015, *Probiotic-based strategies for therapeutic and prophylactic use against multiple gastrointestinal diseases*, Frontiers in Microbiology, **6**.
- Wattanarat, O., Makeudom, A., Sastrauji, T., Piwat, S., Tianviwat, S., Teanpaisan, R., and Krisanaprakornkit, S., 2014, Enhacemnet of salivary human neutrophil peptide 1-3 levels by probiotic supplementation, BMC Oral Health.

- Wedayanti, D.P.K., 2017 Gastroenteritis

 Akut.Tesis. Kepaniteraan Klinik

 Madya di Bagian / SMF Ilmu Penyakit

 Dalam Fakultas Kedokteran

 Universitas Udayana / RSUP Sanglah.

 Denpasar.
- World Health Organization. 2015. *Antibiotic**Resistance: MultiCountry Public Awareness Survey. World Heatlh Organization, 1–51. www.who.int
- World Gastroenterology Organisation Global Guidelines. 2013. Acute diarrhea in adults and children: a global prespective. WGO Press
- Xiao-Huan G., Huan-Yu W., Jian L., Wen-Jia X., Xi Z., Min C., Zheng T., HaoPan, Zheng-An Y. 2018. *Epidemiology, etiology and seasonality of infectious diarrhoea inadultoutpatients through active surveillance in Shanghai, China, 2012–2016*: a cross-sectional study. BMJ Open. **8**
- Zein U. Diare akut infeksius pada dewasa. e-USU Repository [Internet]. 2004. Available at :http://repository.usu.ac.id/bitstrea m/123456789/3388/1/penydalamumar4.pdf