HUBUNGAN INFEKSI SOIL TRANSMITTED HELMINTH DENGAN ANEMIA PADA SISWA SEKOLAH DASAR DI KECAMATAN GANDUS KOTA PALEMBANG TAHUN 2016

DeniPurwaAji, Ardiya Garini, HerryHermansyah

Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Palembang Diterima: 25 Juli 2017 Direvisi : 2 Sept 2017 Disetujui: 24Okt 2017

ABSTRAK

Soil Transmitted Helminth (STH) adalah kelompok nematode usus yang penularannya melalui tanah. Infeksi STH dapat menyerang semua umur namun angka tertinggi didapatkan pada anak SD yakni 60-80%. Infeksi STH dapat menyebabkan gizi buruk, pertumbuhan fisik dan mental yang kurang baik, anemia, serta kemunduran intelektual pada anak. Anemia adalah penurunan jumlah massa eritrosit dan kadar hemoglobin (hb) sehingga tidak dapat memenuhi fungsinya untuk membawa oksigen yang cukup kejaringan perifer. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara infeksi STH dengan anemia padasiswa SD. Jenis penelitian ini adalah survey analitik korelatif dengan pendekatan Cross Sectional dan sampel diambil secara proportional random sampling. Pemeriksaan telur cacing menggunakan Metode Kato-Katz, sedangkan pemeriksaan Kadar Hb menggunakan metode POCTR esponden merupakan siswa SDN 170 kelas 5 dan 6 sebanyak 50 orang. Hasil penelitian menunjukan dari 50 siswa ada sebanyak 6 orang (12%) yang terinfeksi STH dan semuanya menderita anemia. Hasil uji statistic Chi-Squar menunjukkan bahwa ada hubungan antara infeksi STH dengan anemia (p value 0,003). Disarankan kepada para siswa agar dapat menjaga kebersihan diri, selalu menggunakan alas kaki pada saat bermain, serta memperhatikan asupan gizi setiap harinya.

Kata kunci: Soil Transmitted Helminth, anemia, anak-anak

PENDAHULUAN

Kecacingan adalah suatu penyakit yang ditandai dengan ditemukannya telur cacing pada feaces yang menimbulkan gejala-gejala tertentu. Kecacingan saat ini sebagai neglected dianggap desease atau penyakit yang kurang diperhatikan karena dampak yang ditimbulkan baru terlihat dalam jangka waktu panjang, serta tanpa gejala klinis. Seringnya anak-anak bermain di tempat yang kontak langsung dengan cacing merupakan salah satu factor penyebab mudahnya terinfeksi cacing. Selain itu, kebiasaan defekasi di luar rumah, tidak memakai alas kaki saat bermain, serta tidak mencuci tangan sebelum makan setelah bermain di tanah, dapat menyebabkan anak terus menerus Terinfeksi (Sutanto, 2008).

Cacing yang sering menginfeksi anak-anak adalah cacing jenis nematoda. Nematoda merupakan cacing usus yang ditularkan melalui tanah atau yang lebih dikenal dengan istilah Soil Transmitted Helminth (STH). Spesies nematoda yang paling sering ditemukan pada anak adalah Trichuristrichiura (cacing cambuk), Ascarislumbricoides (cacing gelang), Necatoramericanus dan Ancylostomaduodenale (cacing tambang), serta Strongyloidesstercoralis dan beberapa spesies *Trichostrongylus*. Kecacingan merupakan salah satu penyebab gangguan

ISSN :2579 5325 59

status gizi. Sehingga kebutuhan gizi menentukan sangat untuk proses pertumbuhan anak tersebut. Status gizi buruk akan menyebabkan gangguan gizi, anemia, Gangguan pertumbuhan dan tingkat kecerdasan menurun. Anemia adalah penurunan jumlah massa eritrosit dan kadar hemoglobin sehingga tidak memenuhi fungsinya dapat untuk membawa oksigen yang cukup ke jaringan perifer (Departemen Gizi 2004, Setiati 2004).

Penelitian yang dilakukan oleh Hasyim, dkk. Menyimpulkan bahwa ada hubungan antara infeksi Soil Transmitted Helminth dengan kejadian anemia pada SD Kabupaten anak di **Bolang** Mongondow Utara dengan prevalensi anemia akibat kecacingans ebesar 38% dan p=0,01. Penelitian yang dilakukan oleh Ibrahim. (2012) didapatkan angka prevalensi anemia akibat kecacingan adalah sebesar 64,9%. Namun hal ini tidak sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Supriadi. (2005) yang menyatakan bahwa tidak ada hubungan yang bermakna antara kecacingan dengan status anemia pada anak Sekolah Dasar dengan p=0,928. Penelitian yang oleh dilakukan Salsabila, T.(2015) menyimpulkan bahwa tidak ada hubungan yang bermakna antar infeksi kecacingan dengan anemia di SDN Barengan Boyolali dengan prevalensi anemia akibat kecacingana dalah 14,9 % dan p=0.431 (Supriadi, 2005; Ibrahi, 2012 Salsabila, 2015.Penelitian yang dilakukan di Kota Palembang, oleh Handoko, H. (2013) didapatkan data prevalensi kecacingan di SD 145 Kecamatan Sukarame adalah 24.2%. Dan penelitian yang dilakukan oleh Suwito, B.(2015) didapatkan angka prevalensi

kecacingan pada anak di Kecamatan Talang Jambe yaitu sebesar 17,2%.

Menurut survey yang dilakukan peneliti kebanyakan SD di kelurahan Pulokerto kecamatan Gandus memiliki sanitasi lingkungan yang buruk,jalan-jalandidekat SD ini rata-rata masih tanah serta pekarangan sekolahnya juga masih tanah.

Selain itu kebanyakan dari anakanak ini tidak menggunakan alas kaki saat bermain dan sepulang sekolah, serta kondisi sosial-ekonomi dari orang tua di daerah ini rata-rata rendah. Sehingga anak-anak disini sangat rentan untuk terinfeksi kecacingan (Onggowaluyo SJ. 2000)

TujuanPenelitian

Diketahuinya hubungan infeksi Soil Transmitted Helminth dengan anemia pada siswa SDN 170 di Kecamatan Gandus Kota Palembang tahun 2016.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan survey analitik korelatif dengan pendekatan *cross sectional*. Besar sampel sebanyak 50 siswa dengan teknik pegambilan sampel secara *proporsional random sampling* pada siswa kelas 5 dan 6 SDN 170 Palembang.

MetodePemeriksaan

Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi telur cacing adalah Kato-Katz. Metode yang digunakan untuk mengetahui kadar Hb adalah POCT.

BahanPemeriksaan

Bahan pemeriksaan adalah tinja dan darah kapiler.

60 ISSN :2579 5325

HASIL DAN PEMBAHASAN HASIL

Berdasarkan hasil penelitian pada siswa kelas 5 dan 6 SDN di Kelurahan Pulokerto Kota Palembang, dari 54 siswa yang dipilih secara acak ternyata ada 4 orang yang tidak mengumpulkan sampel tinja sehingga hanya 50 siswa yang dapat dilakukan analisa dan didapatkan hasil sebagai berikut:

Tabel 1 Hubungan Infeksi *Soil Transmitted Helminth* dengan anemia

Infeksi STH	KadarHb							
	Anemia		Tidak anemia		Jumlah total		Pvalue	
	N	%	N	%	N	%		
Positif	6	100	0	0	6	100	0.003	
Negatif	15	34,1	29	65,9	44	100		
Total	21	42	29	58	50	100		

Hasil analisis bivariat diketahui siswa yang terinfeksi transmitted Helminth dan terkena anemia adalah sebanyak 6 siswa, sedangkan siswa yang tidak terinfeksi Transmitted Helminth dan terkena anemia ada sebanyak 15 siswa (34,1%). Dan siswa yang tidak terinfeksi Soil Transmitted Helminth dan tidak terkena anemia ada sebanyak 29 siswa (65,9%). Dari hasil analisis bivariat didapatkan p value 0,003 menunjukan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara anemia dengan infeksi Soil Transmitted Helminth padasiswa Sekolah Dasar Negeri 170.

PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Hasyim, yang menyatakan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara kejadian anemia dengan infeksi *Soil Transmitted Helminth*.

Angka prevalensi anemia dan kecacingan di SDN 170 adalah (12%) sedangkan prevalensi anemia secara keseluruhan cukup tinggi yaitu 21 dari 50 siswa terkena anemia dengan prevalensi 42%. Namun kecacingan bukanlah satusatunya penyebab terjadinya anemia,

kejadian anemia dapat disebabkan olehf aktor-faktor lain seperti defisiensi zat besi, produksi eritropoitin yang menurun, pemecahan eritrosit yang telalu cepat, kurangnya asupan makanan yang bergizi setiap hari (Sibuea, dkk, 2005)

Dari 6 siswa yang terinfeksi kecacingan 4 diantaranya adalah lakilaki dan dua orang perempuan, lebih tingginya angka kecacingan pada jenis kelamin laki- laki dapat disebabkan karena aktivitas dari siswa laki-laki yang lebih sering kontak dengan tanah sesuai dengan jenis permainan yang merekalakukan seperti bermain kelereng dan sepak bola. Sedangkan aktivitas siswa perempuan lebih sering di dalam ruangan ataupun di dalam kelas permainan yang mereka mengingat lakukan tidak terlalu sering media menggunakan tanah seperti halnya permainan lompat tali. Hal ini bias dilihat pada saat disekolah hamper tidak ditemui siswa perempuan yang bermain disekitar lapangan, siswa perempuan lebih banyak berada di dalam kelas sedangkan siswa laki- laki banyak melakukan aktivitas bermain di sekitar lapangan sekolah.

ISSN :2579 5325 61

KESIMPULAN

Ada hubungan yang bermakna antara infeksi Soil Transmitted Helminth dengan anemia pada siswa kelas 5 dan 6 Sekolah Dasar Negeri 170 Kecamatan Gandus Kota Palembang (pvalue 0,003). Perlu Memperhatikan kebersihan anak serta fasilitas-fasilitas sekolah seperti sarana untuk mencuci tangan atau jamban yang memadai, harus lebih memperhatikan kebersihan siswa, meningkatkan edukasi kepada siswa tentang pentingnya nutrisi harian Para orang tua murid sekolah hendaknya menyediakan alas kaki serta jamban yang layak untuk anaknya, menghimbau kepada anak untuk tidak melakukan defekasi disembarang tempat serta memperhatikan asupan gizi bagi untuk mencegah timbulnya anak penyakit anemia.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Gizi. 2007. Gizi dan Kesehatan Masyarakat. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Hasyim, dkk. Hubungan Kecacingan Dengan Anemia Pada Murid Sekolah Dasar Di Kabupaten Bolang Mongondow Utara. http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php /j kp/article/view/2218
- Ibrahim. 2012. Hubungan Antara Status Gizi Dan Kecacingan Dengan Anemia Pada Anak Sekolah Dasar Di Kecamatan Slogohimo. www.lpsdimataram.com/phocadown load/Desember-2013/4-hubungan-infeksi-kecacingan-dan-personalhigiene-swiryaromadilah.pdf

Onggowaluyo SJ. 2000. Parasitologi

Medik 1. Jakarta:EGC

- Supriadi, 2005. Hubungan Kecacingan Dengan Status Anemia Gizi Anak Sekolah Dasar http://core.ac.uk/download/files/379/ 1 1710218.pdf
- Salsabila, T. 2015. Hubungan Antara Infeksi Kecacingan Dan Anemia Pada Anak di SDN Barengan Boyolali.
 http://digilib.uns.ac.id/dokumen/deta il/43948/Hubungan-antara-infeksi-kecacingan-soil-transmitted-helminth-sth-dengan-anemia-pada-anak-anak-di-sdn-Barengan-Kecamatan-Teras-Kabupaten-Boyolali
- Sibuea H, Panggabean M, Gultom S. 2005. Ilmu Penyakit Dalam. Jakarta: Rineka Cipta
- Setiati, dkk. 2014. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Jakarta :Interna Publishing
 - Sutanto I, Ismid IS, SjarifudinKP, SungkarS. 2008. Buku Ajar Parasitologi Kedokteran Edisi Keempat.Jakarta :BalaiPenerbit FK UI.

62 ISSN :2579 5325