

LAMPIRAN

- 1. Tangkap Layar Jurnal Pharmascience,Vol.06,No.01,Februari 2019,hal:64-67.Perbandingan Efektifitas Terapi Zink dengan Tanpa Zink Pada Pasien Diare Anak Rawat Inap Di RSD Idaman Kota Banjar Baru. ISSN-Print,2355-5386 ISSN-Online,2460-9560.**



< f5b81bd8-1ab4-4f3d-b65... Q :

64
Jurnal Pharmascience, Vol. 06 , No.01, Februari 2019, hal: 64 - 67
ISSN-Print. 2355 – 5386
ISSN-Online. 2460-9560
<https://ppij.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
Research Article

Perbandingan Efektivitas Terapi Zink dengan Tanpa Zink Pada Pasien Diare Anak Rawat Inap Di RSD Idaman Kota Banjarbaru

*Helmina Wati, Satrio Wibowo Rahmatullah, Muhamad Hepriatna

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo Lestari
*Email : helminawati@stikesborneolestari.ac.id

ABSTRAK

Diare merupakan masalah utama kesehatan masyarakat, WHO dan UNICEF merekomendasikan penatalaksanaan diare pada pasien anak dengan penambahan suplemen zink. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan efektivitas terapi Zink dengan Tanpa zink terhadap pasien anak di rawat inap rumah sakit Idaman Banjarbaru. metode penelitian menggunakan dekriptif cross sectional dengan studi retrospektif. penelitian ini menggunakan 2 kelompok yaitu kelompok I, pasien yang mendapatkan terapi standar tanpa diberikan zink, kelompok II, pasien yang mendapatkan terapi standar dengan pemberian zink. hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata lama waktu diare pada kelompok I selama 3 hari dibandingkan dengan kelompok II selama 4,4 hari. Hasil Spss menyatakan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok I dan kelompok II ($p<0,05$).

Kata kunci : Diare, Zink, tanpa Zink

ABSTRACT

Diarrhea is a major public health problem, WHO and UNICEF recommend management of diarrhea in pediatric patients with the addition of zinc supplements. This study aims to determine the comparison of the effectiveness of Zinc therapy with no zinc on pediatric patients inpatient in Banjarbaru ideal hospital. The research method uses cross sectional descriptive with a retrospective study. This study used 2 groups, group I, patients who received standard therapy without zinc, group II, patients who received standard therapy with zinc. The results showed that the average length of time for diarrhea in group I was 3 days compared to group II for 5 days. The Spss results stated that there were significant differences between group I and group II ($p<0.05$).

Keyword: Diarrea, Zink, Without Zinc

2. Tangkap Layar international Journal of Contemporary Pediatrics,2018

Nov;5(6):2228-2231. Efficacy of Zinc Therapy in Acute Diarrhea in Children.

DOI:<http://dx.doi.org/10.18203/2349-3291.ijcp20184285>

e.

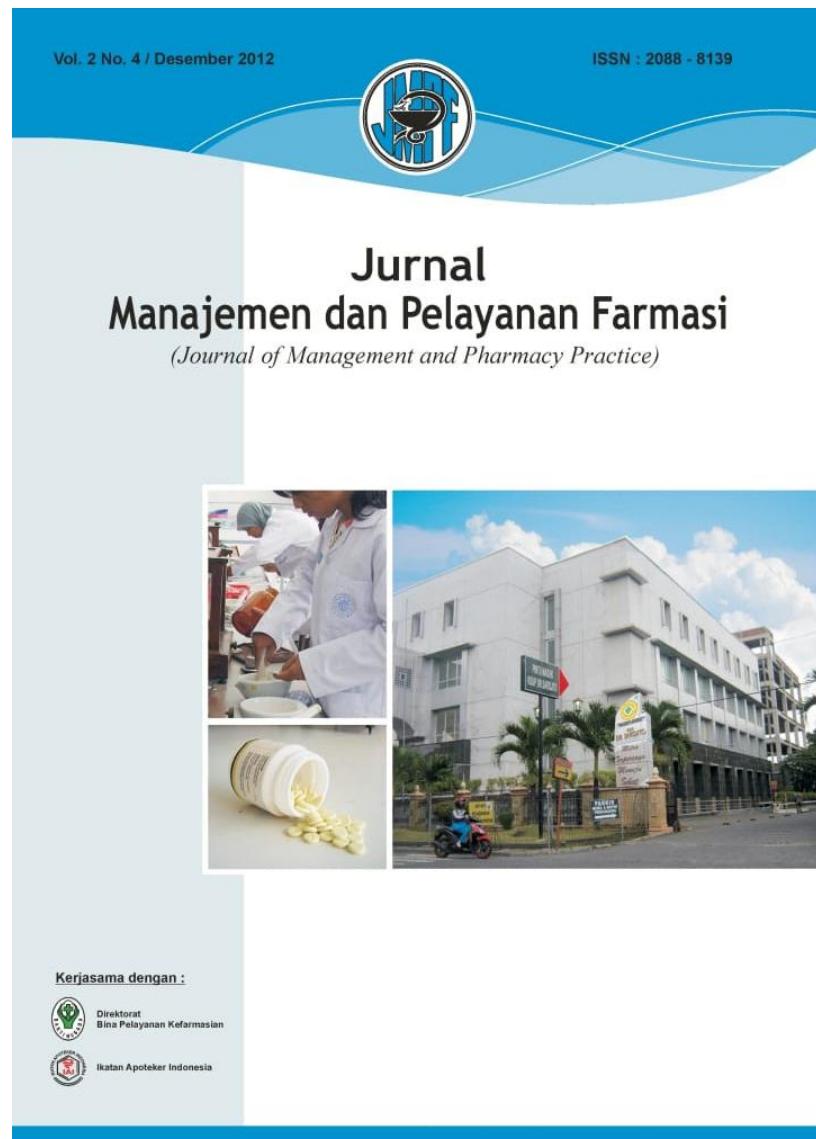
The screenshot shows a mobile phone displaying a research article. At the top, there is a status bar with signal strength, time (20.19), battery level (53%), and connectivity icons. Below the status bar, the title 'Efficacy_of...l-dikonversi' is visible. The main content area includes the journal name 'International Journal of Contemporary Pediatrics', authors 'Chirla S et al.', volume and issue ('2018 Nov;5(6):2228-2231'), and URLs ('<http://www.ijpediatrics.com>' and 'pISSN 2349-3283 | eISSN 2349-3291'). A DOI link 'DOI: <http://dx.doi.org/10.18203/2349-3291.ijcp20184285>' is also present. The article is categorized as 'Original Research Article' with the title 'Efficacy of zinc therapy in acute diarrhea in children'. The lead author is 'Suman Chirla^{1*}, Satish Datla²'. Below the title, there are two affiliations: 'Department of Pediatrics, NRI Medical college, Visakhapatnam, Andhra Pradesh, India' and 'Department of Pediatrics, GSL Medical college, Rajahmundry, Andhra Pradesh, India'. The text 'Received: 27 July 2018' and 'Accepted: 31 August 2018' follows. A 'Correspondence' section lists 'Dr. Suman Chirla, E-mail: drchirlasuman@gmail.com'. A copyright notice states: 'Copyright: © the author(s), publisher and licensee Medip Academy. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License, which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.' The abstract section is titled 'ABSTRACT' and discusses the study's background, methods, results, and conclusions. It highlights that zinc therapy significantly reduced hospital stay and diarrhoeal episodes. The abstract ends with keywords: 'Acute gastroenteritis, Diarrhea, Zinc'.

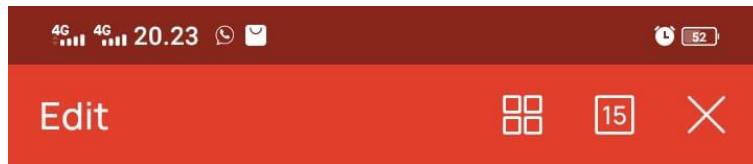
INTRODUCTION

Diarrhoea is a major public health problem in developing countries. An estimate of 1.5 billion episodes of diarrhoea occurs each year and 3 million children under the age of 5 years die due to diarrhoea. Its effect is particularly devastating on children below 2 years of age, with eighty percent (80%) of deaths due to diarrhea occurring during the first 2 years of life.¹ Diarrhoeal diseases constitute 18% of under five deaths in Asia-Pacific countries.² Accurate data on the global extent of the

problem of diarrhoeal diseases are difficult to obtain, but an analysis of the findings of 27 active surveillance studies

3. Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi volume 2 Nomor 4 Desember 2012. Analisis Efektivitas Dan Biaya Penggunaan Zink Pada Anak Dengan Diare Akut Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2011.ISSN : 2088-8139





Volume 2 Nomor 4 - Desember 2012

ANALISIS EFEKTIVITAS DAN BIAYA PENGGUNAAN ZINK PADA ANAK DENGAN DIARE AKUT DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA TAHUN 2011

THE EFFECTIVENESS AND COST ANALYSIS OF ZINC TREATMENT ON THE CHILDREN WITH ACUTE DIARRHEA IN PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA HOSPITAL IN 2011

Sudewi Mukaromah Khoirunnisa^a, Tri Murti Andayani^a, Inayati^a
1)Fakultas Farmasi, Universitas Ahmad Dahlan
2)Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada
3)Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta

ABSTRAK

Penyakit diare merupakan salah satu penyebab kematian kedua di dunia pada anak dan biaya medis untuk menangani diare cukup tinggi. WHO dan UNICEF merekomendasikan penggunaan zink untuk penanganan diare pada anak. Penelitian ini bertujuan untuk menilai pengaruh pemberian suplemen zink terhadap durasi diare, lama rawat, dan frekuensi diare, serta mengetahui besarnya biaya medis langsung pada pasien yang mendapatkan zink untuk penanganan diare.

Penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif non eksperimental. Data dambil secara retrospektif dari rekam medik dan bukti keuangan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Subjek penelitian adalah pasien anak berumur 1 < 15 tahun yang menderita diare akut, menggunakan antibiotik, tanpa penyakit lain, dan dirawat inap selama periode 1 Januari hingga 31 Desember 2011. jumlah sampel yang memenuhi kriteria inklusi yaitu masing-masing 67 pasien pada kelompok zink dan kontrol. Data yang dianalisa meliputi lama diare di rumah sakit, lama rawat inap, frekuensi diare, dan besarnya biaya pengobatan. Analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif dan statistik untuk membandingkan rata-rata variabel antara kedua kelompok.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok yang mendapatkan zink memiliki durasi diare yang lebih singkat ±0,45 hari ($p<0,05$), lama rawat lebih singkat ±0,09 hari ($p<0,05$) dan memiliki frekuensi diare yang lebih rendah pada hari ke-2 hingga ke-4 perawatan ($p<0,05$). Dari analisis biaya, didapatkan rata-rata biaya pengobatan total pada kedua kelompok zink lebih rendah dibandingkan kelompok kontrol ($p<0,05$) yaitu sebesar Rp. 1.155,407, namun belum dapat diketahui penggunaan zink efektif. Pemberian zink efektif dalam mengatasi diare akut pada pasien anak yang dirawat inap.

Kata kunci: zink, diare akut, efektivitas, biaya medis langsung

ABSTRACT

Diarrhea is the second leading cause of death among children in the world and medical cost to deal with diarrhea is significantly high. WHO and UNICEF recommend the use of zinc to treat diarrhea on children. This research was aimed to assess of diarrhea the influence of giving zinc supplement on the duration, length of stay and frequency, and to identify the amount of direct medical cost borne by the patient who used utilizing zinc in order to treat diarrhea.

This research was conducted with non-experimental descriptive design. Data were taken retrospectively from medical record and financial office of PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital. The research subjects were child patients aged 1 < 15 years old suffering from acute diarrhea, used antibiotic, had no other diseases, and treated as inpatient during the period of January 1 until December 31st 2011. The number of samples that met the inclusion criteria were 67 patients for each zinc and control group. The data were analyzed based on the characteristics of patients, diarrhea duration in the hospital, length of stay, diarrhea frequency and amount of medical cost. Data were analyzed descriptive quantitatively and statistically to compare the means of variables between both groups.

The research result indicated that at the group receiving zinc had shorter diarrhea duration of ±0,45 day ($p<0,05$), shorter length of stay of ±0,09 day ($p<0,05$), and lower diarrhea frequency from the second to the fourth day of the treatment ($p<0,05$). In regard to cost analysis, the total medical cost of zinc group was lower than that of control group ($p<0,05$) accounts for IDR. 1,155,407. However, it could not be concluded that the use of Zinc was effective. The use of zinc was effective in treating acute diarrhea on inpatients children.

Key words: zinc, acute diarrhea, effectiveness, direct medical cost

PENDAHULUAN

Penyakit diare merupakan penyebab kematian kedua di dunia pada anak di bawah umur 5 tahun. Terdapat 1 dari 5 anak meninggal dengan jumlah 1,5 juta pertahun yang disebabkan karena diare. Biaya medis langsung untuk penanganan diare pada anak juga cukup tinggi

yaitu \$3,90 untuk tiap episode. Pada Mei 2004, WHO dan UNICEF telah merekomendasikan penggunaan *Oral Rehydration Salt* (ORS) dan suplemen zink untuk penanganan diare pada anak (Gregorio dkk, 2007; UNICEF/WHO, 2009; Walker dkk, 2009).

Beberapa penelitian telah mengungkapkan efektivitas zink dalam mengobati diare. Pemberian suplemen zink 20mg per hari (10 mg per hari untuk bayi kurang dari 6 bulan) selama 10-14 hari pada

Penulis Korespondensi:
Sudewi Mukaromah Khoirunnisa
Karangkisan RT 01 RW 01 Wukirsari Cangkringan
Sleman Yogyakarta
Email: sudewi.khoirunnisa@yahoo.co.id

250

