

Syifa' Nurlailiah

KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR BERSIH YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN STUNTING

(Studi Kasus Wilayah Kerja Puskesmas Gading Kota Surabaya Pada Tahun 2023)

xi + 45 Halaman + 10 Tabel + 2 gambar

Stunting ialah keadaan pertumbuhan anak yang gagal dikarenakan oleh malnutrisi dalam kurun masa panjang disertai dengan penyakit infeksi. Air bersih merupakan aspek esensial dalam kehidupan, misalnya penggunaan air minum, memasak, dan kegiatan lainnya. Kualitas air bersih yang buruk dapat mengakibatkan risiko terjadinya stunting dikarenakan air yang tercemar bakteri dapat menimbulkan deviansi infeksi misalnya diare. Penyakit infeksi tersebut bisa menyerap nutrisi dalam tubuh balita yang digunakan untuk pertumbuhan dan mengakibatkan stunting. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek kualitas mikrobiologi air bersih meliputi *e.coli* dan *coliform* yang berdampak akan peristiwa *stunting* di Wilayah Kerja Puskesmas Gading Surabaya.

Desain penelitian berikut memakai *analitik observasional* dengan metode *case control*. Variabel memanfaatkan variabel bebas dan terikat. Populasi penelitian ini 23 penderita stunting dengan jumlah sampel sebanyak 19 kasus dan kontrol. Penelitian ini menggunakan teknik *simple random sampling*. Teknik pengumpulan data penelitian berikut ialah pemeriksaan laboratorium. Analisis data pada penelitian berikut memanfaatkan uji *Chi-square*. Sampel pada penelitian berdasarkan Permenkes No. 2 Tahun 2023 terkait Kesehatan Lingkungan.

Balita stunting dengan kualitas mikrobiologi air bersih pada parameter *E.coli* yang memenuhi syarat sebanyak 89,48%, dan kualitas mikrobiologi air bersih pada parameter *Coliform* yang memenuhi syarat sebanyak 31,57%. Tidak ada Hubungan kualitas mikrobiologi air bersih pada parameter *E.coli* terhadap kejadian stunting (nilai $p=0,63$) serta tak ada klausalitas kualitas mikrobiologi air bersih pada parameter *Coliform* terhadap kejadian stunting (nilai $p=0,04$).

Diharapkan dari pihak puskesmas meberikan sosialisasi pentingnya kualitas air bersih terhadap kehidupan sehari-hari untuk konsumsi. Selain itu, diperlukan penelitian mendalam terkait ekspansi air yang tepat serta aman sehingga bisa dimanfaatkan menjadi kebutuha keseharian dan diperlukan penelitian mengenai faktor apa saja yang mempengaruhi kejadian stunting.

Kata kunci : *Stunting*, Air bersih, *e.coli*, *coliform*

Daftar Pustaka : 3 PMK + 1 Riskesdas + 3 Buku + 27 Jurnal (2014-2023)

ABSTRACT

Syifa' Nurlailiah

CLEAN WATER MICROBIOLOGICAL QUALITY AFFECTS STUNTING INCIDENTS (Case Study of Working Area of Gading Community Health Center Surabaya City in 2023).

xi + 45 Pages + 10 Table + 2 Picture

Stunting is a situation of flop to flourish in child established by long-term malnutrition accompanied by infectious diseases. Clean water to be necessary factor of life, as well as for liquor water, cooking and other activities. Poor quality clean water can lead to the risk of stunting because water contaminated with bacteria able be necessary contagious sickness like a diarrhea. These infectious diseases can absorb nutrients in the toddler's body which are used for growth and cause stunting. This research purposely to analyze factors of the microbiological grade of clean water including e.coli and coliform which affect the occurrence of stunting in the Work Zone of the Gading Public Health Center, Surabaya.

The study design uses observational analytic with case control method. Variable uses independent and dependent variables. The population of this study is 23 stunting sufferers and unqualified sample 19 cases and controls. This study used a simple random sampling technology. Data aggregation technology this research through laboratory examination. Data elucidation this research uses the Chi-square test. The sample this study is based on Permenkes No. 2 of 2023 concerning Environmental Health.

Stunted toddlers with microbiological quality of clean water on the E.coli parameter which fulfilled the requirements were 89.48%, and microbiological quality of clean water on the Coliform parameter which fulfilled the requirements were 31.57%. There doesn't intercourse among the microbiological grade of clean water in the E.coli parameter also occurrence of stunting ($p=0.63$) and there doesnt intercourse among the microbiological grade of clean water in the Coliform parameter and the incidence of stunting ($p=0.04$).

It was anticipate that public healt center would provide socialization in the weightiness of clean water quality to daily life for consumption. In addition, further research is needed regarding appropriate and safe water handling so it be able uses as a daily need and study was need on whether aspect impact the incidence of stunting.

Keywords : *Stunting, Clean water, E.coli, Coliform*

Bibliography : 3 PMK + 1 Riskesdas + 3 Books + 27 Journals (2014-2023)