

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Uji Cemarkan Bakteri Pada Jajanan Yang Dijual Di SDN 58 Dumbo Raya
Gorontalo

Oleh Yusmita Kasiaradja
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt
NIP. 19820309 200604 2 003

Pembimbing II



Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

Mengetahui:
Ketua Program Studi



Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm.,M.Si.,Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Uji Cemaran Bakteri Pada Jajanan Yang Dijual Di SDN 58 Dumbo Raya
Gorontalo

Oleh Yusmita Kasiaradja
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 26 Agustus 2015
Waktu : 08.00 – 09.00

Penguji :

1. Madania, S.Farm.,M.Sc.,Apt
NIP. 19830518 201012 2 005
2. Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt
NIP. 19820309 200604 2 003
3. Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012



Gorontalo, 26 Agustus 2015
DEKAN FIKK




Dr. Lintje Bockoesoe, M.Kes
NIP. 1959010 198603 2 003

ABSTRAK

Kasiaradja, Yusmita. 2015. *Uji Cemaran Bakteri Pada Jajanan Yang Dijual Di SDN 58 Dumbo Raya Gorontalo. Karya Tulis Ilmiah, Program D III, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dewi Rahmawati Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt dan pembimbing 2 Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt.*

Anak-anak memiliki sistem kekebalan tubuh yang belum sempurna sehingga sangat rentan terkena penyakit. Oleh sebab itu, asupan makanan dan minuman harus selalu diperhatikan terutama dilingkungan sekolah. Banyak Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS) yang tidak memenuhi syarat karena mengandung cemaran mikroba melebihi ambang batas maksimum dan masih ditemukannya produk makanan dilingkungan sekolah yang tercemar bahan berbahaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui cemaran bakteri pada jajanan yang dijual di SDN 58 Dumbo Raya Gorontalo melebihi ambang batas yang ditetapkan SNI. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif berdasarkan fakta yang diperoleh dari lapangan atau hasil eksperimen di laboratorium. Penelitian ini menggunakan metode Pour Plate dengan 3 sampel berbeda yaitu mie, es dan tempe yang diambil dari jajanan SDN 58 Dumbo Raya Gorontalo. Hasil penelitian menunjukkan sampel mie tercemar bakteri sebanyak $7,5 \times 10^2$ tetapi tidak melebihi batas maksimum yang ditetapkan oleh SNI yaitu 1×10^6 koloni/g, sampel es juga tercemar bakteri sebanyak $4,2 \times 10^2$ tetapi tidak melebihi batas maksimum yang ditetapkan oleh SNI yaitu 1×10^4 koloni/g. Sedangkan sampel tempe tercemar bakteri yaitu sebanyak $5,5 \times 10^2$ dan sudah melebihi batas maksimum yang ditetapkan oleh SNI yaitu 1×10^2 koloni/g.

Kata kunci : Cemaran Bakteri, Jajanan Sekolah Dasar

ABSTRAK

KasiaradjaYusmita. 2015. *Contamination Test of Bacteria in Snack Sold at SDN 58 Dumbo Raya Gorontalo*. Scientific Paper, Diploma Program, Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sport, State University of Gorontalo. Principal supervisor was Dewi Rahmawati Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt and Co-supervisor was Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt.

Children have incomplete immune system, so that they are susceptible to suffer from disease. Therefore, the food and drink consumption should always be paid attention particularly snacks sold at school. There are many schoolchildren snacks that do not meet the prerequisite because they contain microba exceeding the maximum threshold, and there are many snacks that were found containing hazardous material. This research aimed at investigating bacteria contamination in snacks sold at SDN 58 Dumbo Raya Gorontalo that exceeded the threshold determined by SNI. This research was quantitative research by having empirical approach. The research tries to formulate the truth based on facts gained from the field or experiment result at laboratorium. The research result showed that nodle sample was contaminated by bacteria as $7,5 \times 10^2$, however it does not exceed the maximum threshold determined by SNI which is 1×10^6 colony/g. The ice sample also was contaminated by bacteria as $4,2 \times 10^2$, it does not exceed the SNI's maximum threshold which is 1×10^4 colony/g. Meanwhile, tempe sample was contaminated by bacteria as $5,5 \times 10^2$. It, however, exceeds the maximum threshold determined by SNI which is 1×10^2 colony/g.

Keywords: Bacteria Contamination, Snacks at Elementary School