

**EFEKTIFITAS CRYOTHERAPY TERHADAP PENCEGAHAN  
MUKOSITIS PADA ANAK YANG MENJALANI KEMOTERAPI  
DI INSTALASI RAWAT INAP KEBIDANAN DAN ANAK RSUP**

**Dr.M.DJAMIL PADANG**

**TESIS**

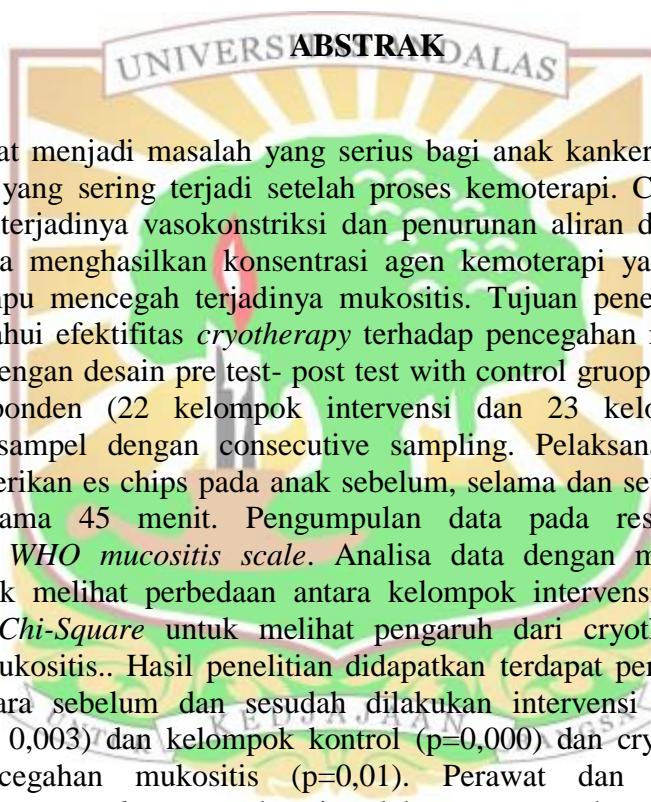


**PROGRAM STUDI S2 KEPERAWATAN  
KEKHUSUSAN KEPERAWATAN ANAK  
FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG 2019**

**PEMINATAN KEPERAWATAN ANAK  
FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS ANDALAS**

**Tesis, Juli 2019  
Hidayatul Hasni**

**Efektifitas Cryotherapy Terhadap Pencegahan Mukositis Pada Anak Yang Menjalani Kemoterapi Di Instalasi Rawat Inap Kebidanan Dan Anak Rsup Dr.M.Djamil Padang**



Mukositis dapat menjadi masalah yang serius bagi anak kanker dan merupakan efek samping yang sering terjadi setelah proses kemoterapi. Cryotherapy akan menyebabkan terjadinya vasokonstriksi dan penurunan aliran darah ke mukosa mulut sehingga menghasilkan konsentrasi agen kemoterapi yang lebih rendah sehingga mampu mencegah terjadinya mukositis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektifitas *cryotherapy* terhadap pencegahan mukositis. Quasi Eksperiment dengan desain pre test- post test with control group, telah dilakukan pada 45 responden (22 kelompok intervensi dan 23 kelompok kontrol). Pengambilan sampel dengan consecutive sampling. Pelaksanaan cryotherapy dengan memberikan es chips pada anak sebelum, selama dan setelah kemoterapi dilakukan selama 45 menit. Pengumpulan data pada responden dengan menggunakan *WHO mucositis scale*. Analisa data dengan menggunakan uji *wilcoxon* untuk melihat perbedaan antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol, dan *Chi-Square* untuk melihat pengaruh dari cryotherapy terhadap pencegahan mukositis.. Hasil penelitian didapatkan terdapat perbedaan kejadian mukositis antara sebelum dan sesudah dilakukan intervensi pada kelompok intervensi ( $p= 0,003$ ) dan kelompok kontrol ( $p=0,000$ ) dan cryotherapy efektif terhadap pencegahan mukositis ( $p=0,01$ ). Perawat dan keluarga dapat mengaplikasikan *cryotherapy* sebagai salah satu metode untuk mencegah terjadinya mukositis.

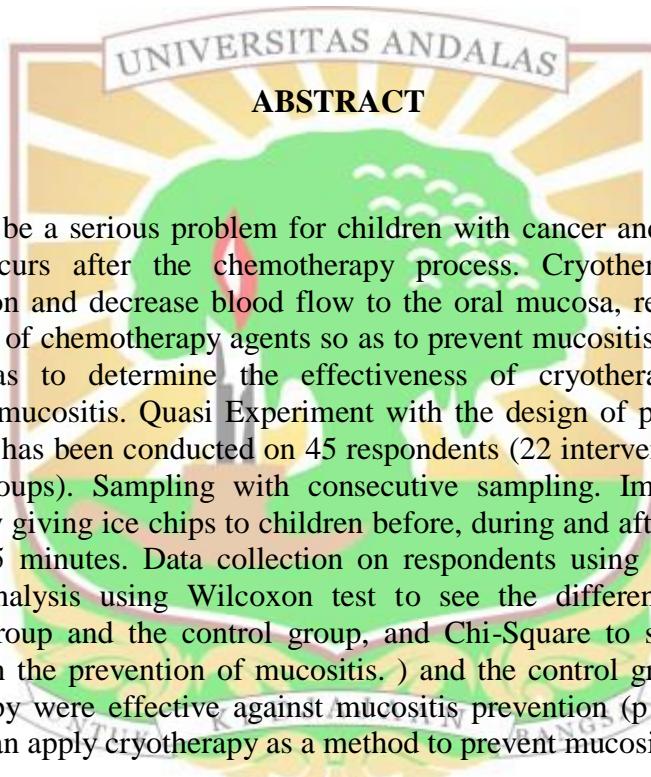
**Key word : Cryotherapy, Mukositis, Onkologi, Anak**

**Daftar Pustaka : 102 (1996-2019)**

**Nursing Faculty Master Program  
Specialized Nursing of Pediatric  
The Faculty of Nursing Andalas University**

**Thesis, July 2019  
Hidayatul Hasni**

*Effect Cryotherapy For Prevention Mucositis In Children Undergoing Chemotherapy At The Midwifery And Children Installation Of Rsup Dr.M.Djamil Padang*



Mucositis can be a serious problem for children with cancer and is a side effect that often occurs after the chemotherapy process. Cryotherapy will cause vasoconstriction and decrease blood flow to the oral mucosa, resulting in lower concentrations of chemotherapy agents so as to prevent mucositis. The purpose of this study was to determine the effectiveness of cryotherapy against the prevention of mucositis. Quasi Experiment with the design of pre-post-test with control group, has been conducted on 45 respondents (22 intervention groups and 23 control groups). Sampling with consecutive sampling. Implementation of cryotherapy by giving ice chips to children before, during and after chemotherapy is done for 45 minutes. Data collection on respondents using WHO mucositis scale. Data analysis using Wilcoxon test to see the difference between the intervention group and the control group, and Chi-Square to see the effect of cryotherapy on the prevention of mucositis. ) and the control group ( $p = 0,000$ ) and cryotherapy were effective against mucositis prevention ( $p = 0,01$ ). Nurses and families can apply cryotherapy as a method to prevent mucositis

Keyword : cryotherapy, mucositis, Oncology, Children

Bibliography: 102 (1996-2019)