

**UJI PERBEDAAN JUMLAH KOLONI MIKROORGANISME TERHADAP
RESIKO KONTAMINASI KASA YANG DIKEMAS DENGAN PLASTIK DAN
KERTAS PERKAMEN DI RS UNAND PADANG**



Pembimbing

- 1. Dr.dr. Andani Eka Putra,Msc**
- 2. dr. Selfi Renita Rusjdi, M.Biomed**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

ABSTRACT

TEST OF THE DIFFERENCE OF THE NUMBER OF MICROORGANISM COLONIES IN GAUZE WRAPPED IN PLASTIC AND PARCHMENT PAPER AT THE UNAND HOSPITAL, PADANG

By

Ikhvan Juzef

Sterile gauze is one of the medical textile products used for various needs in healthcare facilities. Sterile gauze is wrapped with plastic and parchment paper that has their own advantage. The use of sterile gauze wrapped in plastic is widely used by several hospitals. This study aims to determine protective ability of sterile gauze wrapped in plastic and parchment paper.

This research is an experimental laboratory research, the research sample is 20 gauze packed with parchment paper and 20 gauze which are wrapped with plastic which is stored in Unand hospital, Padang. The number of microorganism colonies were tested using culture in week 0,1,2, and 4. The differences among groups were analyzed by using *Mann Whitney* test.

The results of the study, sterile gauze wrapped in plastic (P1) at the 4th week was growth of 1 microorganism colony. Sterile gauze wrapped in parchment paper has no growth of microorganism colonies. Sterile gauze wrapped in plastic and paper parchment can be concluded that there is no visible growth of microorganism colonies until the 4th week. There was no significant difference in the number of microorganisms that grew between sterile gauze wrapped in plastic and parchment paper until the 4th week ($p = 0,317$).

The conclusion of this study is that there is no significant difference in the number of microorganism colonies in sterile gauze wrapped in plastic and parchment paper.

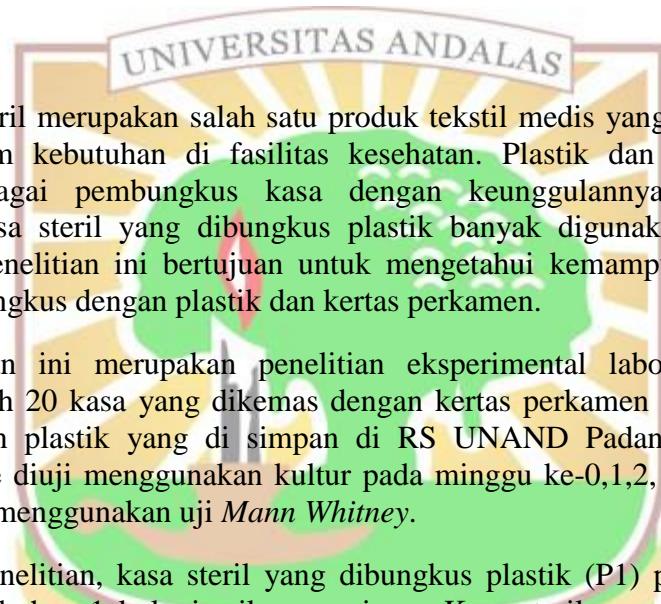
Keywords: sterile gauze, parchment paper, plastic, microorganisms

ABSTRAK

UJI PERBEDAAN JUMLAH KOLONI MIKROORGANISME TERHADAP RESIKO KONTAMINASI KASA YANG DIKEMAS DENGAN PLASTIK DAN KERTAS PERKAMEN DI RS UNAND PADANG

Oleh

Ikhvan Juzef



Kasa steril merupakan salah satu produk tekstil medis yang digunakan untuk berbagai macam kebutuhan di fasilitas kesehatan. Plastik dan kertas perkamen digunakan sebagai pembungkus kasa dengan keunggulannya masing-masing. Penggunaan kasa steril yang dibungkus plastik banyak digunakan oleh beberapa rumah sakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan proteksi kasa steril yang dibungkus dengan plastik dan kertas perkamen.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium, sampel penelitian adalah 20 kasa yang dikemas dengan kertas perkamen dan 20 kasa yang dikemas dengan plastik yang disimpan di RS UNAND Padang. Jumlah koloni mikroorganisme diuji menggunakan kultur pada minggu ke-0,1,2, dan 4. Perbedaan antarkelompok menggunakan uji *Mann Whitney*.

Hasil penelitian, kasa steril yang dibungkus plastik (P1) pada minggu ke-4 terdapat pertumbuhan 1 koloni mikroorganisme. Kasa steril yang dibungkus kertas perkamen tidak terdapat pertumbuhan koloni mikroorganisme. Kasa steril yang dibungkus dengan plastik dan kertas perkamen dapat disimpulkan tidak tampak pertumbuhan koloni mikroorganisme sampai minggu ke-4. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan terhadap jumlah mikroorganisme yang tumbuh antara kasa steril yang dibungkus plastik dan kertas perkamen sampai minggu ke-4 ($p=0,317$).

Kesimpulan penelitian ini adalah tidak adanya perbedaan signifikan terhadap jumlah koloni mikroorganisme pada kasa steril yang dibungkus plastik dan kertas perkamen.

Kata Kunci : kasa steril, kertas perkamen, plastik, mikroorganisme