

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU
(*Piper betle*) DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN
DI LANTAI IGD RSU MUSLIMAT
KABUPATEN PONOROGO**



Oleh :

SANTI LISDIANA ROHMATIN

NIM : 202003034

**PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
TAHUN 2024**

Program Studi Kesehatan Masyarakat

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

2024

ABSTRAK

Santi Lisdiana Rohmatin

EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (PIPER BETLE) DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN PADA LANTAI DI IGD RSU MUSLIMAT KABUPATEN PONOROGO.

122 Halaman + 10 Tabel + 31 Gambar + 10 Lampiran

Salah satu infeksi yang didapat di rumah sakit paling umum terjadi di Instalasi Gawat Darurat (IGD) adalah infeksi nosokomial. Infeksi ini disebabkan oleh angka kuman yang melebihi baku mutu rumah sakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas penggunaan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle*) dalam menurunkan angka kuman di lantai IGD RSU Muslimat Kabupaten Ponorogo.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen menggunakan desain penelitian *Quasi Eksperimental* dengan *Pretest-posttest Group Design*. Jumlah sampel sebanyak 5 titik lantai serta analisis data yang digunakan menggunakan uji *One Way Anova*.

Presentase efektivitas penurunan angka kuman pada formula 25% yaitu 86,78%, formula 20% sebesar 85,40%, formula 15% sebesar 81,96% dan formula 10% yaitu 75%.

Adanya penurunan angka kuman pada lantai IGD menggunakan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle*). Efektivitas ekstrak daun sirih hijau terhadap uji usap lantai terdapat pada formula 25%. Selain itu, dapat digunakan metode perendaman yang lama dan formula yang lebih tinggi untuk mengukur keefektifan ekstrak daun sirih hijau sebagai antibakteri dalam menurunkan angka kuman pada lantai.

Kata kunci : Angka Kuman, Instalasi Gawat Darurat, Ekstrak Daun Sirih Hijau

ABSTRACT

Santi Lisdiana Rohmatin

EFFECTIVENESS OF GIVING GREEN BETEL LEAF EXTRACT (PIPER BETLE) IN REDUCING GERM NUMBERS ON THE EMERGENCY ROOM FLOOR OF RSU MUSLIMAT KABUPATEN PONOROGO.

122 Pages+ 10 Tables+ 31 Figures+ 10 Attachments

One of the most common hospital-acquired infections in the Emergency Department (ED) is nosocomial infection. This infection is caused by germ numbers that exceed hospital quality standards. The purpose of this study was to determine the effectiveness of using green betel leaf extract (Piper betle) in reducing the number of germs on the emergency room floor of the Muslimat Hospital of Ponorogo Regency.

The method used in this research is an experiment using a Quasi-Experimental research design with Pretest-posttest Group Design. The number of samples was 5 floor points and the data analysis used the One Way Anova test.

The percentage of effectiveness in reducing the number of germs in the 25% formula is 86.78%, 20% formula is 85.40%, 15% formula is 81.96% and 10% formula is 75%.

There is a decrease in the number of germs on the emergency room floor using green betel leaf extract (Piper betle). The effectiveness of green betel leaf extract on the floor swab test is found in the 25% formula. In addition, a longer soaking method and a higher formula can be used to measure the effectiveness of green betel leaf extract as an antibacterial in reducing the number of germs on the floor.

Keywords: Germ Count, Emergency Department, Green Betel Leaf Extract