

**EFEKTIVITAS GEL
DAUN PUTRI MALU (*Mimosa pudica* Linn)
SEBAGAI HAND SANITIZER PADA TELAPAK TANGAN**

Qurata Aini Dewi¹, dr. Inayati Habib, M.Kes, Sp.MK²

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

²Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

ABSTRAK

Pengobatan tradisional dengan memanfaatkan bahan alam berupa tumbuh-tumbuhan telah diselenggarakan di berbagai negara, termasuk negara Indonesia sebagai negara dengan keanekaragaman hayati terbesar kedua di dunia. Putri malu (*Mimosa pudica* Linn) merupakan tanaman gulma peka terhadap rangsang sentuhan yang banyak dijumpai di Indonesia. *M. pudica* Linn memiliki kandungan antibakterial pada akar, daun, serta buahnya. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakterial ekstrak daun *M. pudica* Linn sebagai handsanitizer dalam bentuk gel dengan komposisi ekstrak daun *M. pudica* Linn, carbopol, akuades, trietanolamin (TEA), metil paraben, dan propil paraben. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan pre-post yang menggunakan 4 jenis perlakuan, penggunaan gel *hand sanitizer* berbahan aktif alkohol 60%, base gel, gel *hand sanitizer* ekstrak daun *M. pudica* Linn 3 %, dan gel *hand sanitizer* ekstrak daun *M. pudica* Linn 12 %. Pengambilan sampel dilakukan secara random sederhana. Jumlah subjek untuk tiap perlakuan sebanyak 6 orang. Setelah pengambilan sampel dilakukan kultur pada media TSA selama 24 jam pada suhu 37° C. Kemudian dilakukan penghitungan koloni. Data yang terkumpul kemudian dianalisa dengan metode uji Wilcoxon, Paired t-test, Kruskal-Wallis, dan Mann-Whitney. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gel *handsanitizer* ekstrak daun *M. pudica* Linn tidak dapat menurunkan angka kuman pada telapak tangan ($p > 0,05$).

Kata kunci: *Mimosa pudica* Linn, *hand sanitizer*, *hand hygiene*, *angka kuman*

The Effectiveness of Putri Malu's Leaves (*Mimosa Pudica Linn*) Gel as Handsanitizer for Palm of Hand

Qurata Aini Dewi¹, dr. Inayati Habib, M.Kes, Sp.MK²

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

²Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

Abstract

Tarditional medicine by utilize nature products such as plants has been held in some countries, including Indonesia as the second greatest biodiversity over the world. Putri malu (*Mimosa pudica Linn*) is the herb that shows sensation on touch and often found in Indonesia. *M. pudica Linn* has antibacterial activities in its roots, leaves, and also the fruits. The purposes of this study is to find out the antibacterial activities of *M. pudica Linn*'s extracts as gel handsanitizer by adding leaf extracts of *M. pudica Linn* with carbopol, distilled water, triethanolamine (TEA), methyl paraben and propyl paraben. This present study is experimental study with pre-post design with four types of treatment, the usage of gel handsanitizer alcohol 60%, base gel, gel handsanitizer with 3% *M. pudica Linn* leaves extracts, and gel handsanitizer with 12% *M. pudica Linn* leaves extract. This study's using simple random sampling, with six subjeks for each treatment. Germs samples cultured on TSA media for 24 hours in 37 ° C, and counted by the colonies formed. Data of germs number before-after treatment were analyzed using Wilcoxon, Paired-test, Kruskal-Wallis and Mann-Whitney test. The result shows that *M. pudica Linn* leaves extract gel handsanitizer does not reduce the number of germ on the medical students' hands of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta significantly 2012 ($p > 0,05$).

Keywords:

Mimosa pudica Linn, hand sanitizer, hand hygiene, germ rate