

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN MIAN
UNGU (*Coleus scutellarioides* (L) Benth) TERHADAP
KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI
DEODORAN *SPRAY***

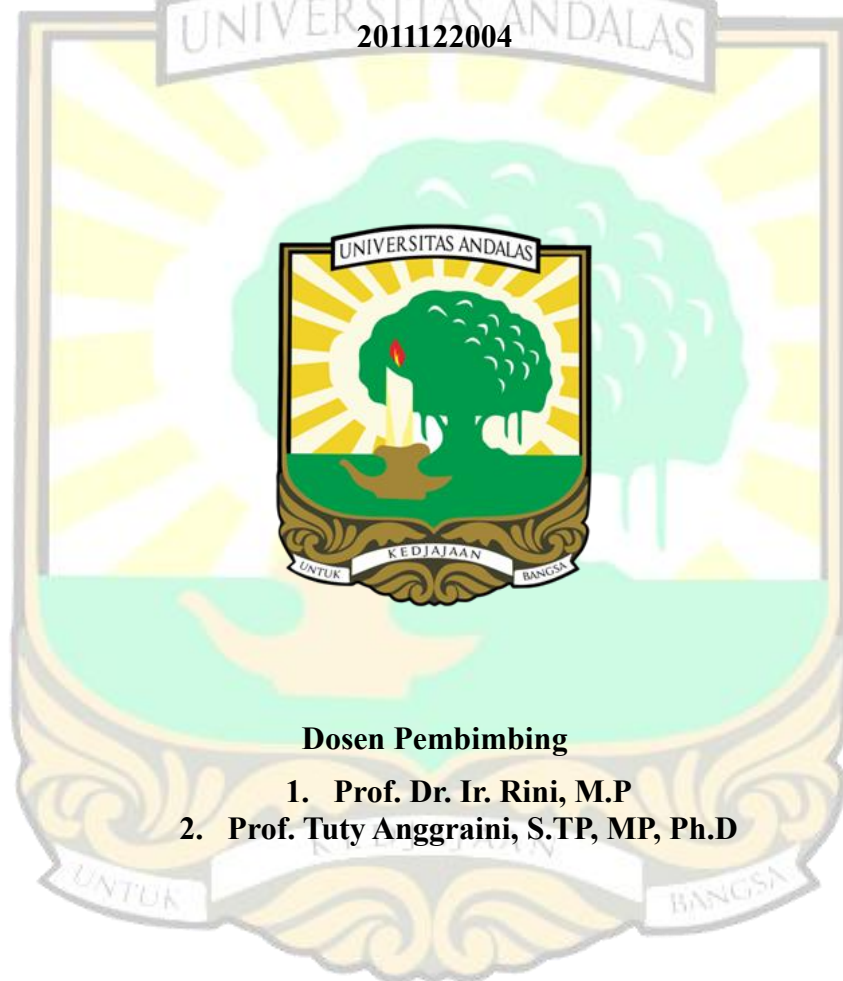


**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN MIANANG
(*Coleus scutellarioides* (L) Benth) TERHADAP
KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI
DEODORAN *SPRAY***

HIYANG HIDAYATI SUKMA

2011122004



Dosen Pembimbing

- 1. Prof. Dr. Ir. Rini, M.P**
- 2. Prof. Tuty Angraini, S.TP, MP, Ph.D**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN MIAN
UNGU (*Coleus scutellarioides* (L) Benth) TERHADAP
KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI
DEODORAN *SPRAY***

HIYANG HIDAYATI SUKMA

2011122004



Skripsi

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN MIANA UNGU (*Coleus
scutellarioides* (L) Benth) TERHADAP KARAKTERISTIK DAN
AKTIVITAS ANTIBAKTERI DEODORAN *SPRAY***

Hiyang Hidayati Sukma, Rini, Tuty Anggraini

ABSTRAK

Daun miana (*Coleus scutellarioides* (L) Benth) merupakan tanaman yang mengandung senyawa flavonoid, tanin, saponin, dan steroid yang berfungsi sebagai antibakteri sehingga memiliki efek penghambatan yang relatif kuat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Oleh karena itu, daun miana dapat digunakan sebagai bahan baku dalam formulasi deodoran *spray*. Deodoran *Spray* digunakan untuk menyerap keringat, mengatasi bau badan, dan mengurangi aroma tidak sedap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak daun miana terhadap karakteristik deodoran *spray*, menganalisis aktivitas antibakterinya, dan mendapatkan formulasi yang optimal. Ekstraksi daun miana dilakukan dengan metode maserasi, kemudian dilanjutkan dengan proses penyaringan dan penguapan pelarut hingga diperoleh ekstrak kental. Analisis deodoran *spray* berbahan dasar ekstrak daun miana meliputi uji fisik (homogenitas dan waktu pengeringan), uji kimia (pH, uji iritasi, uji total fenol), analisis mikrobiologi (aktivitas antibakteri), dan uji organoleptik (warna dan aroma). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak daun miana memberikan pengaruh nyata terhadap karakteristik dan aktivitas antibakteri deodoran *spray*. Formulasi terbaik diperoleh dengan penambahan ekstrak daun miana konsentrasi 2% yang menghasilkan aktivitas antibakteri sebesar 8,63 mm (kategori sedang), total fenol 6,28 mg GAE/g, pH 4,94, waktu pengeringan 2,10 menit, dan homogenitas sediaan yang baik. Deodoran ini tidak menyebabkan iritasi kulit saat diaplikasikan dan mendapat skor sensorik warna 3,52 (suka) dan aroma 3,52 (suka).

Kata Kunci: Antibakteri, Daun Miana, Deodoran Spray, *Staphylococcus aureus*

THE EFFECT OF ADDING PURPLE MIANA LEAF EXTRACT (*Coleus scutellarioides* (L) Benth) ON THE CHARACTERISTICS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF DEODORANT *SPRAY*

Hiyang Hidayati Sukma, Rini, Tuty Angraini

ABSTRACT

Miana leaves (*Coleus scutellarioides* (L) Benth) are plants that contain flavonoids, tannins, saponins, and steroids that function as antibacterials so that they have a relatively strong inhibitory effect on *Staphylococcus aureus* bacteria. Therefore, miana leaves can be used as raw materials in spray deodorant formulations. Spray deodorants are used to absorb sweat, overcome body odor, and reduce unpleasant odors. This study aims to determine the effect of adding miana leaf extract on the characteristics of spray deodorants, analyze their antibacterial activity, and obtain optimal formulations. Miana leaf extraction is carried out using the maceration method, then continued with the filtration and evaporation process of the solvent until a thick extract is obtained. Analysis of spray deodorants based on miana leaf extract includes physical tests (homogeneity and drying time), chemical tests (pH, irritation test, total phenol test), microbiological analysis (antibacterial activity), and organoleptic tests (color and aroma). The results showed that the addition of miana leaf extract had a significant effect on the characteristics and antibacterial activity of spray deodorants. The best formulation was obtained by adding 2% concentration of miana leaf extract which produced antibacterial activity of 8.63 mm (medium category), total phenol 6.28 mg GAE/g, pH 4.94, drying time 2.10 minutes, and good homogeneity of the preparation. This deodorant does not cause skin irritation when applied and gets a color sensory score of 3.52 (like) and aroma 3.52 (like).

Keywords: Antibacterial, Miana Leaf, Deodorant Spray, *Staphylococcus aureus*