

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN CAIR
EKSTRAK DAUN KECOMBRANG (*Etilingera elatior*) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

Nabilah Maya Maharani

Program Studi Farmasi Program Sarjana
Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi
Universitas Al-Irsyad Cilacap

ABSTRAK

Daun kecombrang (*Etilingera elatior*) memiliki kandungan metabolit sekunder seperti polifenol, alkaloid, flavonoid, steroid, saponin dan minyak atsiri. Kandungan senyawa pada daun kecombrang bermanfaat sebagai antibakteri. Kecombrang juga dapat dimanfaatkan sebagai sayur asam dan batangnya digunakan pada beberapa jenis masakan daging. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun kecombrang serta formulasi dan uji aktivitas antibakteri sabun cair ekstrak daun kecombrang (*Etilingera elatior*). Jenis penelitian ini adalah eksperimental, ekstrak yang diperoleh menggunakan pelarut etanol 96%, skrining fitokimia, dibuat menjadi sediaan sabun, uji fisik sediaan dan analisis data menggunakan *one way* ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kecombrang mengandung senyawa alkaloid, saponin, flavonoid dan tanin. Uji sifat fisik berupa uji organoleptis yaitu cairan kental, berbau hazelnut, warna putih dan sedikit pahit, uji selanjutnya dari 4 formula sediaan sabun masuk dalam standar persyaratan masing masing yaitu pada uji pH (8-11), uji buih (13-200), uji bobot jenis (1.01-1.1) sedangkan uji viskositas hanya formula 0 dan 1 yang masuk dalam standar persyaratan (400-4000). Uji aktivitas bakteri *Staphylococcus aureus* menunjukkan daya hambat masuk dalam kategori resisten sampai intermediet dengan rata-rata F1 (14mm) F2 (16mm) F3 (16,3mm) F0 (9mm) dan Kontrol positif (17mm).

Kata Kunci : Daun Kecombrang, Antibakteri, Sabun.

**FORMULATION AND TESTING OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF
LIQUID SOAP EXTRACT KECOMBRANG LEAF (*Etlingera elatior*)
AGAINST *Staphylococcus aureus***

Nabilah Maya Maharani

Program Studi Farmasi Program Sarjana
Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi
Universitas Al-Irsyad Cilacap

ABSTRACT

Kecombrang (Etlingera elatior) leaves contain secondary metabolites such as polyphenols, alkaloids, flavonoids, steroids, saponins and essential oils. The content of compounds in kecombrang leaves is useful as an antibacterial. Kecombrang can also be used as a sour vegetable and the stems are used in several types of meat dishes. This study aims to determine the antibacterial activity of kecombrang leaf extract as well as formulation and test the antibacterial activity of liquid soap kecombrang leaf extract (Etlingera elatior). This type of research is experimental, the extract obtained using 96% ethanol solvent, phytochemical screening, made into soap preparations, physical test of the preparation and data analysis using one way ANOVA. The results showed that kecombrang leaf extract contained alkaloids, saponins, flavonoids and tannins. Physical properties test in the form of organoleptic test, namely thick liquid, smelled of hazelnuts, white color and slightly bitter, further tests of the 4 soap formulations included in the respective standard requirements, namely the pH test (8-11), foam test (13-200), Specific gravity test (1.01-1.1) while the viscosity test only formulas 0 and 1 are included in the standard requirements (400-4000). The Staphylococcus aureus activity test showed that the inhibition was in the resistant to intermediate category with an average of F1 (14mm) F2 (16mm) F3 (16.3mm) F0 (9mm) and positive control (17mm).

Keywords : Kecombrang Leaf, Antibacterial, Soap.