

## ABSTRAK

PUTRI SABILLA AULIA NAJIYAH. 2021. **Uji Efektivitas Ekstrak Daun Cengkih (*Syzygium aromaticum*) (*Syzygium Aromaticum* (L.) Merr. & L.M.Perry) sebagai *Hand Sanitizer* Alami dalam Menghambat Bakteri *Staphylococcus aureus***. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

---

Daun cengkih (*Syzygium aromaticum*) mengandung senyawa yang bersifat antibakteri, komponen utama dari ekstrak daun cengkih (*Syzygium aromaticum*) adalah eugenol yang mempunyai aktifitas sebagai antibakteri. Berdasarkan aktivitasnya tersebut, ekstrak daun cengkih (*Syzygium aromaticum*) digunakan untuk membuat *hand sanitizer* alami dalam penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun cengkih (*Syzygium aromaticum*) sebagai *hand sanitizer* alami dalam menghambat bakteri *Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2021 Laboratorium Fitokimia Universitas Garut, Laboratorium Botani & Laboratorium Mikrobiologi Universitas Siliwangi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *true experiment* dengan populasi 1 tabung reaksi kultur murni bakteri *Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus* dan sampel subkultur bakteri *Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus* pada cawan petri. Teknik sampling yang digunakan yaitu teknik sampling jenuh. Perlakuan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan terdiri dari perlakuan 1 (Kontrol), perlakuan 2 (Konsentrasi 5%), perlakuan 3 (Konsentrasi 10%), perlakuan 4 (Konsentrasi 15%), perlakuan 5 (Konsentrasi 20%). Uji daya hambat bakteri diuji menggunakan metode difusi cakram. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji ANOVA satu jalur dan uji lanjutan Tukey HSD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *hand sanitizer* ekstrak daun cengkih (*Syzygium aromaticum*) efektif dalam menghambat bakteri pertumbuhan bakteri *Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus*. Selain itu, dari penelitian ini diketahui bahwa konsentrasi dengan daya hambat terbaik adalah pada konsentrasi *hand sanitizer* ekstrak daun cengkih (*Syzygium aromaticum*) 20%.

**Kata kunci:** *Hand sanitizer, Ekstrak Daun cengkih (Syzygium aromaticum), Staphylococcus aureus, Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus.*