

**Program Studi Sarjana Farmasi**  
**Fakultas Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**  
**Agustus, 2023**

## **ABSTRAK**

Mafruroh

### **UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN MASKER CLAY DARI EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa Oliefera L.*) SEBAGAI SEDIAAN ANTI JERAWAT TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

Jerawat menjadi penyakit kulit yang dapat terjadi pada masa pubertas dan dewasa. Salah satu bakteri penyebab jerawat yaitu *Staphylococcus aureus*. Tanaman yang memiliki efektivitas sebagai anti bakteri adalah daun kelor (*Moringa Oliefera L.*). Daun kelor mengandung flavonoid, sterol, terpenoid, alkaloid, saponin, dan tanin. Daun kelor terbukti efektif sebagai antibakteri jerawat terhadap *Staphylococcus aureus*. Pengaplikasian ekstrak daun kelor sebagai antibakteri maka dibuat sediaan masker clay. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ekstrak daun kelor dapat dijadikan sediaan masker clay dan mempunyai aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Ekstraksi daun kelor diperoleh dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimental laboratorium dan pengujian antibakteri menggunakan kertas cakram. Ekstrak dilakukan orientasi konsentrasi dan sediaan ekstrak kemudian diformulasikan dalam bentuk sediaan masker clay anti jerawat dengan variasi konsentrasi yaitu formula I (15%), formula II (20%), dan formula III (25%). Selanjutnya masker clay diuji aktivitas antibakteri dibandingkan dengan masker clay yang dipasaran. Hasil pengujian parameter yang diamati diantaranya adalah uji organoleptis, uji pH sediaan, uji homogenitas, uji daya sebar, uji daya lekat dan uji viskotas. Serta dilakukan uji aktivitas daya hambat bakteri. Uji penelitian formulasi sediaan masker clay ekstrak daun kelor menunjukkan hasil formula yang paling baik pada konsentrasi 25% dengan diameter daya hambat  $28,96 \pm 0,43$ . Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun kelor dapat diformulasikan dalam sediaan masker clay dan luas zona hambat yang dihasilkan dengan luas zona bening pada bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

**Kata kunci :** *anti jerawat, masker clay, daun kelor*