

## RINGKASAN

Ringkasan tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, metode, dan hasil riset. Kata kunci maksimal 5 kata.

Luka bakar merupakan suatu kondisi di mana terjadi kerusakan pada kulit atau jaringan tubuh yang disebabkan oleh paparan panas, bahan kimia, radiasi atau listrik. Pengobatan luka bakar tergantung pada jenis keparahan luka dan penyebabnya. Salah satu zat aktif yang digunakan dalam pengobatan luka bakar harus memiliki sifat antimikroba, antiinflamasi dan memberikan sensasi dingin. Salah satu tanaman yang dikenal memberikan efek mendinginkan adalah aloe vera. Aloe vera juga diketahui memiliki bakteri endofit yang mampu menghasilkan senyawa bioaktif yang memiliki potensi antimikroba dan antiinflamasi. Bakteri endofit adalah mikroorganisme yang hidup di dalam jaringan tanaman selama periode tertentu dari siklus hidupnya. Bakteri endofit dapat membentuk koloni dalam jaringan tanaman tanpa membahayakan inangnya. Hubungan simbiosis mutualisme antara bakteri dan tumbuhan memungkinkan bakteri endofit berpotensi dapat dimanfaatkan sebagai penghasil metabolit sekunder seperti yang terkandung di dalam tanaman inangnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengkarakterisasi bakteri endofit yang terdapat pada tanaman aloe vera yang berpotensi dalam mempercepat penyembuhan luka bakar. Metode yang digunakan pada tahap isolasi adalah metode tanam langsung sehingga dapat terlihat jelas bakteri endofit yang keluar dari jaringan tumbuhan; uji aktivitas luka bakar dilakukan dengan menggunakan kelinci. Hasil riset diharapkan dapat menjadi bagian dari upaya penemuan bahan aktif yang dapat mempercepat penyembuhan luka bakar. ]

**Kata Kunci:** [aloe vera; luka bakar; bakteri endofit]