

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Najwa Citra Azzahra (10542064215)**

**Sumarni**

**“UJI SENSITIVITAS EKSTRAK DAUN LONTAR (*Borassus flabellifer*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *VIBRIO CHOLERA*E”**

**ABSTRAK**

**LATAR BELAKANG:** Penyakit menular masih menjadi masalah kesehatan dunia dan termasuk sepuluh besar penyakit yang sering ditemukan di Indonesia. Salah satu penyakit menular yang masih menjadi masalah di Indonesia adalah diare yang disebabkan oleh bakteri *Vibrio cholerae*. Hal ini diakibatkan oleh beberapa strain *V. cholerae* yang mengalami mutasi sehingga resisten terhadap beberapa antibiotik. Karena masalah tersebut, dilakukanlah penelitian zat bioaktif pada tanaman tradisional sebagai pengobatan alternatif bagi penyakit diare tersebut.

**TUJUAN:** Untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri dan pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak daun lontar terhadap pertumbuhan bakteri *Vibrio cholerae* secara in-vitro.

**METODE PENELITIAN:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental, dimana ekstrak daun lontar yang dibuat dengan metode maserasi diteteskan pada kertas cakram yang diletakkan pada medium Muller-Hinton Agar yang telah ditumbuhkan bakteri *Vibrio cholerae*. Efek antibakteri ekstrak daun lontar terhadap pertumbuhan bakteri dilihat berdasarkan diameter zona hambat yang muncul disekitar kertas cakram tersebut.

**HASIL:** Dari hasil uji sensitivitas ekstrak daun lontar terhadap pertumbuhan bakteri *Vibrio cholerae* tersebut diperoleh hasil bahwa ekstrak daun lontar memberikan efek antibakteri terhadap bakteri *vibrio cholerae* dan ekstrak dengan konsentrasi 80% memberikan daya hambat terbesar dengan diameter rata-rata 18,37 mm yang dengan klasifikasi Greenwood, 1995 berarti memiliki daya hambat yang sedang.

**KESIMPULAN:** Ekstrak daun lontar memberikan efek antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *V. cholerae* dan efek antibakteri dari daun lontar ini semakin besar seiring bertambahnya konsentrasi ekstrak tersebut.