

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

Muhammad Chairil Riskyta Akbar 10542 0629 15 Andi Weri Somp

**“UJI SENSITIVITAS EKSTRAK DAUN BUAH MAKASSAR
(BRUCEA JAVANICA) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP
SHIGELLA FLEXNERI”**

ABSTRAK

LATAR BELAKANG : Penyakit disentri yang disebabkan oleh *Shigella sp* merupakan penyebab tersering ke-2 kasus diare yang dirawat di Rumah Sakit. Dari seluruh kematian akibat diare, 15% disebabkan oleh disentri dengan *Shigella flexneri* sebagai spesies bakteri *Shigellosis sp* dengan prevalensi tertinggi di Indonesia. Buah Makassar memiliki potensi sebagai antibakteri karena memiliki kandungan khas *brucin*. Namun buah Buah Makassar tidak berbuah setiap saat sehingga diperlukan alternatif komponen lain berupa daun. Efek penamaan Buah Makassar dapat membantu pemerintah dan masyarakat Kota Makassar sebagai flora identitas lokal setempat.

TUJUAN : Untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri dari pengaruh ekstrak daun Buah Makassar terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella flexneri*

METODE PENELITIAN : Penelitian ini merupakan penelitian *true experimental* dengan perlakuan pemberian ekstrak daun Buah Makassar terhadap bakteri *Shigella flexneri* untuk melihat uji sensitivitas dengan metode Pencadangan Difusi Agar Berlapis dengan konsentrasi tertentu secara duplet. Penelitian berlokasi di tiga tempat yaitu Laboratorium Mikrobiologi FMIPA UNM, Laboratorium Teknik Kimia PNUP Makassar dan BBLK Makassar pada tanggal 17 hingga 30 Januari 2019.

HASIL : Dari hasil uji sensitivitas ekstrak daun Buah Makassar terhadap *Shigella flexneri* didapatkan zona hambat ekstrak dari konsentrasi terkecil 20% belum memberikan sensitivitas, konsentrasi 40 dan 60 % menunjukkan sensitivitas dengan rerata 10 mm namun kurang reliabel pada kedua cawan, sensitivitas tertinggi berdasarkan variabel uji coba adalah pada konsentrasi 80% dengan diameter rerata cawan satu 11,5 mm dan cawan dua 10 mm. Dengan kontrol positif *Tetracyclin* 500 mg rerata 19,75 mm dan kontrol negatif yaitu 0 mm.

KESIMPULAN : Ekstrak daun Buah Makassar mempunyai zat antimikroba yang bersifat sensitif lemah dengan KHM berkisar antara 20-40% dan KHO diprediksi diatas 80%.

Kata Kunci : Uji sensitivitas, daun Buah Makassar, bakteri *Shigella flexneri*