ABSTRAK

UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis* (*Parkinson.) Forberg*) TERHADAP BAKTERI (*Escherichia coli*) SEBAGAI ANTIMIKROBA

‘Afifah Mufidah[1], Nisa Julia Safarti[1], Puspa Amalia[1]

Teknologi Laboratorium Medis, Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak

Afifah2017ptk@gmail.com

Latar Belakang: Diare akibat *Escherichia coli* terjadi melalui penem pelan bakteri pada usus, kerusakan mukosa, serta produksi enterotoksin atau sitotoksin. Daun sukun (*Artocarpus altilis (Parkinson.) Forberg)* berpotensi sebagai antibakteri alami karena mengandung flavonoid, tanin, saponin, alkaloid, dan steroid.. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aktivitas daun sukun *(Artocarpus altilis (Parkinson.) Forberg)* sebagai antimikroba alami terhadap bakteri patogen *Escherichia coli.* **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode *quasi experimental* dengan rancangan *post test only with control group design*. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun sukun dilakukan dengan metode difusi cakram pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, dan 80% menggunakan *Dhymetilsulfoxide* sebagai kontrol negatif. Data diameter zona hambat dianalisis menggunakan uji *Friedman*. Pada periode Oktober 2025-April 2026. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun sukun konsentrasi 20%, 40%, 60%, dan 80% memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli* dengan rata-rata zona hambat 12,49 mm, 12,515 mm, 14,126 mm, dan 14,850 mm. Hasil uji *Friedman* menunjukkan nilai signifikansi 0,001 ($p<0,05$), sehingga terdapat perbedaan signifikan terhadap diameter zona hambat bakteri *Escherichia coli*. **Kesimpulan:** Ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis (Parkinson.) Forberg*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli*, pada kontrol negatif memiliki perbedaan signifikan, namun antar konsentrasi 20%, 40%, 60%, dan 80% tidak menunjukkan adanya perbedaan signifikan pada beberapa konsentrasi.

Kata Kunci : Antibakteri, daun sukun, difusi cakram**,** *Escherichia coli,* zona hambat

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK ‘AISYIYAH PONTIANAK