ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BUNGA TELANG *(Clitoria ternatea)* TERHADAP PERTUMBUHAN *SALMONELLA TYPHI* DENGAN METODE DIFUSI CAKRAM

Rosa Lina[1], Natasya Intan Ramadhani[1], Fadli Sukandiarsyah[1]

Sarjana Terapan Laboratorium Medis[1], Politeknik 'Aisyiyah Pontianak[1]

rlina2933@gmail.com

Latar Belakang: Demam tifoid merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* dan masih menjadi salah satu masalah kesehatan di negara berkembang, termasuk Indonesia. **Tujuan:**Penelitian bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol bunga telang terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi* menggunakan metode difusi cakram. **Metode Penelitian:** Penelitian eksperimen murni (*true experimental*) dengan rancangan *post test only with control group design*. Ekstrak bunga telang diperoleh melalui metode maserasi menggunakan etanol 96% dan diuji pada konsentrasi 25%, 50%, dan 75%, masing-masing dengan enam kali pengulangan. Aktivitas antibakteri ditentukan berdasarkan pengukuran diameter zona hambat yang terbentuk pada media Mueller Hinton Agar (MHA). Data dianalisis menggunakan uji deskriptif, uji *Welch Anova*, uji *Post Hoc Games-Howell*, dan uji *korelasi Spearman*. **Hasil:** skrining fitokimia menunjukkan adanya *alkaloid*, *flavonoid*, *tanin, saponin*, serta *triterpenoid/steroid* dalam ekstrak etanol bunga telang. Rata-rata diameter zona hambat pada konsentrasi 25%, 50%, dan 75% berturut-turut sebesar 11,99 mm, 12,33 mm, dan 15,01 mm. Hasil analisis menunjukkan adanya perbedaan signifikan antar kelompok perlakuan (p=0,009) serta hubungan positif yang kuat antara konsentrasi ekstrak dan diameter zona hambat (r=0,710; p=0,001). **Kesimpulan:** Disimpulkan bahwa ekstrak etanol bunga telang memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi*, dengan konsentrasi 75% sebagai konsentrasi yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri.

Kata kunci: Aktivitas antibakteri, Bunga telang, *Clitoria ternatea*, Difusi cakram, *Salmonella typhi*.

PERPUSTAKAAN POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK