

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2023

Erlyn Arles Tia Nanda Putri

**Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Syzygium guajava* L.)  
Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae***

xiii + 36 halaman, 6 gambar, 5 tabel dan 16 lampiran

**ABSTRAK**

Daun jambu biji (*Syzygium guajava* L.) merupakan salah satu tanaman yang dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia untuk mengatasi permasalahan kesehatan salah satunya diare. Tujuan penelitian untuk mengetahui daya hambat ekstrak etanol daun jambu biji (*Syzygium guajava* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae* dan mengetahui konsentrasi yang efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*. Jenis penelitian adalah eksperimental. Variabel penelitian yaitu konsentrasi ekstrak etanol daun jambu biji 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100% dan zona hambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*. Analisis data menggunakan *One Way ANOVA* dan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun jambu biji (*Syzygium guajava* L.) menghasilkan diameter zona hambat terkecil pada konsentrasi 10% dengan rata-rata 8,89 mm dan diameter zona hambat terbesar pada konsentrasi 100% dengan rata-rata 13,59 mm. Kontrol positif yang digunakan adalah antibiotik kloramfenikol 30 µg yang mendapatkan rata-rata diameter zona hambat sebesar 34,11 mm. Ekstrak etanol daun jambu biji (*Syzygium guajava* L.) pada konsentrasi 10% sampai dengan 100% mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*, tetapi tidak terdapat konsentrasi efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae* jika dibandingkan dengan kontrol positif yaitu antibiotik kloramfenikol 30 µg.

Kata kunci : Antibakteri, Daun Jambu Biji (*Syzygium guajava* L.), *Shigella dysenteriae*,

Daftar Bacaan : 39 (1981-2022)