

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINRANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2023

M. Amanata Rizki

Uji Efektivitas Antibakteri *Extra Virgin Olive Oil* (EVOO) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987

xiii + 24 halaman + 3 tabel + 3 gambar + 14 lampiran

ABSTRAK

Streptococcus mutans adalah bakteri Gram positif, koloni berpasangan atau membentuk rantai selama pertumbuhannya. *Extra virgin olive oil* (EVOO) adalah minyak zaitun murni yang diperoleh dari buah zaitun dengan cara mekanis atau fisik lainnya. Penelitian bertujuan untuk mengetahui daya hambat *extra virgin olive oil* (EVOO) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987 dan mengetahui konsentrasi efektif dalam menghambat bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987. Jenis penelitian adalah eksperimental. Variabel penelitian menggunakan *extra virgin olive oil* (EVOO) dengan konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, dan 100% dan zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987. Penelitian ini menggunakan metode difusi Kirby & Bauer, kemudian data dianalisis menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Hasil penelitian menunjukkan *extra virgin olive oil* (EVOO) dengan konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, dan 100% tidak menghasilkan zona hambat sehingga tidak memiliki efektivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987. Kontrol positif menggunakan antibiotik eritromisin 15µg tidak mampu membentuk zona hambat terhadap *Streptococcus mutans* ATCC 31987. Kontrol negatif menggunakan larutan DMSO, karena pelarut DMSO tidak memiliki sifat toksik terhadap bakteri sehingga tidak mampu menghambat pertumbuhan bakteri.

Kata Kunci : Antibakteri, *Streptococcus mutans* ATCC 31987, *extra virgin olive oil* (EVOO)
Daftar Bacaan : 34 (1994-2023)