

ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT
SEKUNDERDARI DAUN TUMBUHAN KHAIL-KHAIL (*Elaeagnus
latifolia*)
SERTA UJI AKTIVITASNYA TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus saprophyticus DAN *Salmonella enterica*

Rendi Meilano (NIM 4142210008)

ABSTRAK

Tumbuhan Khail-khail (*Elaeagnus latifolia*) merupakan salah satu tanaman khas endemik Kabupaten Samosir provinsi Sumatera Utara yang memiliki banyak manfaat. Metode ekstraksi yang digunakan yaitu maserasi menggunakan pelarut aseton, KVC, KKG dan KLT untuk isolasi senyawa serta FT-IR dan ¹H-NMR untuk karakterisasi. Isolasi dan karakterisasi senyawa isolat hasil pemisahan yang dilakukan didapat senyawa golongan alkaloid indol ditandai dengan adanya peak melebar pada panjang gelombang 3310 – 3350 cm⁻¹ yang menandakan gugus N-H (amina). Selain itu, pada penelitian ini dilakukan juga pengujian aktivitas antibakteri daun tumbuhan tersebut yang bertujuan untuk mengetahui aktivitas penghambatan pertumbuhan bakteri serta nilai KHM dan KBM dari ekstrak tumbuhan tersebut pada bakteri *Staphylococcus saprophyticus* dan *Salmonella enterica* dan mengisolasi serta mengkarakterisasi senyawa yang terkandung di dalam daun tumbuhan khail-khail. Metode Cakram Kertas dan Mikrodilusi untuk aktivitas antibakteri. Pengujian aktivitas antibakteri dengan menggunakan metode cakram kertas menghasilkan hasil penghambatan lemah dan *Resistant* (R) pada bakteri *Staphylococcus saprophyticus* dan dengan metode mikrodilusi menghasilkan nilai KHM dan KBM masing-masing 1250 µg/mL.

Kata Kunci: *Elaeagnus latifolia*, Isolasi, Karakterisasi, Metabolit Sekunder, *Staphylococcus saprophyticus*, *Salmonella enterica*.

THE
Character Building
UNIVERSITY