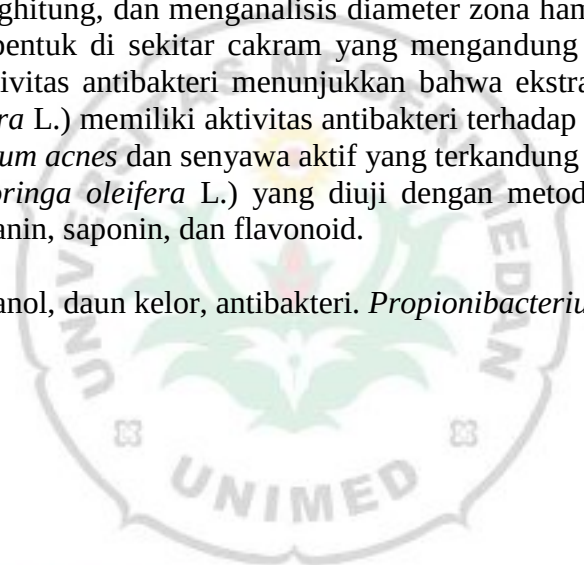


ABSTRAK

Nisrina Afifah Rahmi, NIM 4203220020 (2025), Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* Secara *In Vitro*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* secara *In Vitro* dan mengetahui senyawa aktif yang terkandung dalam ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L.). Penelitian ini bersifat eksperimental dan metode yang digunakan adalah difusi cakram (Kirby Baurer), yaitu dengan cara melakukan uji aktivitas antibakteri, mengamati, mengukur, menghitung, dan menganalisis diameter zona hambat pertumbuhan *P. acnes* yang terbentuk di sekitar cakram yang mengandung ekstrak etanol daun kelor. Hasil aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dan senyawa aktif yang terkandung dalam ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L.) yang diuji dengan metode skrining fitokimia yaitu senyawa tanin, saponin, dan flavonoid.

Kata kunci: Etanol, daun kelor, antibakteri. *Propionibacterium acnes*.



ABSTRACT

Nisrina Afiqah Rahmi, NIM 4203220020 (2025), Antibacterial Activity Test of Ethanol Extract of *Moringa* Leaves (*Moringa oleifera* L.) Against the Growth of *Propionibacterium acnes* Bacteria In Vitro.

This study aims to determine the antibacterial activity of ethanol extract of *Moringa oleifera* L. leaves against the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria in vitro and to determine the active compounds contained in the ethanol extract of *Moringa oleifera* L. leaves. This research is experimental and the method used is disc diffusion, namely by observing, measuring, calculating and analyzing the diameter of the growth inhibition zone of *P. acnes* which forms around the disc containing ethanol extract of *Moringa* leaves. The results of antibacterial activity show that the ethanol extract of *Moringa oleifera* L. leaves has antibacterial activity against the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria and the active compounds contained in the ethanol extract of *Moringa oleifera* L. leaves which were tested using the phytochemical screening method, namely tannin and saponin compounds, and flavonoids.

Keyword: Ethanol, *Moringa* leaves, antibacterial. *Propionibacterium acnes*.

