

ABSTRAK

Potensi Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) sebagai Antifungi dalam Menghambat Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* secara In Vitro

Oleh: Qaulan Sadida

Penelitian ini bertujuan untuk melihat potensi ekstrak daun *A. heterophyllus* dalam menghambat pertumbuhan *F. oxysporum* dan melihat aktivitas antifungi ekstrak daun *A. heterophyllus* dalam menghambat pertumbuhan *F. oxysporum*. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Maret sampai Juni 2021 di Laboratorium Penelitian Terpadu Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan dengan pemberian ekstrak daun *A. heterophyllus* konsentrasi 0%, 10%, 20%, 30% dan 40%. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dengan uji lanjut (DNMRT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun *A. heterophyllus* berpotensi menghambat pertumbuhan *F. oxysporum*. Konsentrasi 20%, 30% dan 40% berpengaruh terhadap diameter koloni *F. oxysporum*. Tetapi aktivitas antifungi dalam menghambat pertumbuhan *F. oxysporum* semua perlakuan menunjukkan kriteria lemah.

Kata kunci: **fusarium oxysporum, artocarpus Heterophyllus lamk, layu fusarium**