

Identifikasi kapang endofit ES5, ES6, ES7, dan ES8 dari *Broussonetia papyrifera* vent. dan pengujian aktivitas antimikroba terhadap mikroba uji = Identification of ES5, ES6, ES7, dan ES8 fungal endophytes from *Broussonetia papyrifera* vent. and their antimicrobial test

Kenardo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20227937&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian bertujuan mengisolasi dan mengidentifikasi kapang endofit dari *Broussonetia papyrifera*, serta mengetahui aktivitas antimikroba kapang endofit terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, dan *Candida albicans* UICC Y-29. Hasil identifikasi konvensional berdasarkan karakter morfologi menunjukkan kapang-kapang endofit terdiri dari *Aspergillus flavus* ES6, *Aspergillus sparsus* ES5, *Penicillium chrysogenum* ES8, dan *Mycelia sterilia* ES7. Pengujian dengan blok agar memperlihatkan kapang *A. flavus* ES6 memiliki aktivitas antimikroba terhadap *C. albicans* dan kapang *P. chrysogenum* ES8 memiliki aktivitas antimikroba terhadap *B. subtilis*, sedangkan kapang *A. sparsus* ES5 dan *Mycelia sterilia* ES7 tidak memperlihatkan aktivitas antimikroba.

.....This research was to isolate endophytic fungi from *Broussonetia papyrifera*, to identify the isolates, and to investigate their antimicrobial activity against *Escherichia coli* ATCC 25922, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, and *Candida albicans* UICC Y-29. Endophytic fungi were identified by conventional method and they were *Aspergillus flavus* ES6, *Aspergillus sparsus* ES5, *Penicillium chrysogenum* ES8, and *Mycelia sterilia* ES7. Agar block test results of *A. flavus* ES6 showed antimicrobial activity against *C. albicans* and *P. chrysogenum* ES8 against *B. subtilis*. *Aspergillus sparsus* ES5 and *Mycelia sterilia* ES7 showed no antimicrobial activity.