



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR ENDOFIT PADA KULIT BUAH DELIMA PUTIH (PUNICA GRANATUM L.)

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Husna, Nurul. 2016. Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Kulit Buah Delima Putih (*Punica granatum L.*). Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala.

Pembimbing: (1) Dr. Samingan, M.Si., (2) Iswadi, S.Pd., M.Si.

Kata kunci : jamur endofit, kulit buah delima putih, identifikasi

Tumbuhan tingkat tinggi dapat mengandung beberapa mikroba, salah satunya adalah jamur endofit. Jamur endofit merupakan mikroorganisme yang terdapat di dalam organ tumbuhan seperti biji, daun, bunga, ranting, batang dan akar. Delima putih adalah salah satu tumbuhan tingkat tinggi yang berasosiasi dengan jamur endofit. Delima putih mempunyai banyak manfaat di dalamnya antara lain sebagai antimikroba. Jamur endofit yang terdapat di dalam jaringan tumbuhan menghasilkan senyawa yang sama dengan inangnya. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui jenis jamur endofit yang terdapat pada kulit buah delima putih dan mengetahui perbedaan jenis jamur endofit pada tiga tingkat kematangan buah. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif dengan jenis penelitian adalah deskriptif. Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa tahapan yaitu pengambilan sampel, pembuatan media, isolasi jamur, dan identifikasi jamur. Berdasarkan hasil analisis data, temuan penelitian dapat dikemukakan sebagai berikut: ditemukan jamur endofit pada tiga tingkat kematangan buah delima putih yang dibagi ke dalam tujuh jenis jamur, yaitu *Penicillium sp.1*, *Penicillium sp.2*, *Aspergillus sp.1*, *Aspergillus sp.2*, *Aspergillus sp.3*, *Phytium sp.*, dan jenis jamur yang tidak dapat diidentifikasi. Ada perbedaan jumlah jenis jamur endofit pada ketiga tingkat kematangan buah, namun ada satu jenis jamur yang ada pada ketiga tingkat kematangan buah delima yaitu *Penicillium sp.1*. Kehadiran jamur endofit tersebut salah satu penyebabnya adalah nutrisi yang ada dalam kulit buah delima putih. Perbedaan jenis jamur endofit pada tiga tingkat kematangan buah delima putih yaitu muda, setengah tua, dan tua, mungkin salah satu penyebabnya adalah senyawa yang ada dalam kulit buah delima putih tersebut.