

**Phytochemical Screening of Endophytic Mushroom Extract from Bark of  
Jambu Nasi-Nasi (*Syzygium zeylanicum*)**

**ABSTRACT**

Jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) is a plant from the Myrtaceae family or guava tribe. Jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) is one of the herbal medicines found in Indonesia. This research was conducted in March at the Integrated Laboratory of Raden Fatah State Islamic University Palembang. The sample used is a collection from the Integrated Laboratory of the State Islamic University of Raden Fatah Palembang. This study aims to identify the types of chemical compounds contained in the endophytic mushroom extract of the stem bark of jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*). The method used in this research is descriptive qualitative method. Based on the result of the study, it can be concluded that the endophytic mushroom extract of the stem bark of jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) in sample codes B1 and B4 contains alkaloids, tannins, terpenoids and flavonoids. Sample codes B2 and B5 contain alkaloids, tannins, steroids and saponins. Sample code B3 contains alkaloids, tannins, and terpenoids. So that the bark of the jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) is used as an alternative to medicinal plants containing alkaloids, tannins, terpenoids, steroids, and saponins.

**Keywords :** *Jambu Nasi-Nasi (Syzygium zeylanicum), Phytochemical Screening, Secondary Metabolite*

## **Skrining Fitokimia Ekstrak Jamur Endofit dari Kulit Batang Jambu Nasi-Nasi (*Syzygium zeylanicum*)**

### **ABSTRAK**

Tumbuhan jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) merupakan tumbuhan dari famili Myrtaceae atau suku jambu-jambuan. Jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) adalah salah satu obat herbal yang terdapat di Indonesia. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret di Laboratorium Terpadu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Sampel yang digunakan merupakan koleksi dari Laboratorium Terpadu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis senyawa kimia apa saja yang terkandung pada ekstrak jamur endofit kulit batang jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*). Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan metode deskriptif kualitatif. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak jamur endofit kulit batang jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) pada kode sampel B1 dan B4 mengandung senyawa alkaloid, tanin, terpenoid dan flavonoid. Kode sampel B2 dan B5 mengandung senyawa alkaloid, tanin, steroid dan saponin. Kode sampel B3 mengandung senyawa alkaloid, tanin dan terpenoid. Sehingga kulit batang jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) digunakan sebagai alternatif tanaman obat yang mengandung senyawa alkaloid, tanin, terpenoid, steroid, dan saponin.

**Kata Kunci :** *Jambu Nasi-Nasi (Syzygium zeylanicum), Skrining Fitokimia, Senyawa Metabolit Sekunder*