

## **Skrining Fitokimia Jamur Endofit Pada Buah Jambu Nasi-Nasi (*Syzygium zeylanicum*)**

### **ABSTRAK**

Jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) adalah salah satu obat herbal yang terdapat di Indonesia. Jambu nasi-nasi mengandung metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis senyawa apa saja yang terkandung dalam metabolit sekunder jamur endofit pada tumbuhan buah jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*). Metode penelitian yang digunakan deskriptif kualitatif dimana untuk mengetahui skrining fitokimia yang terkandung pada jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) dengan menganalisis pereaksi warna senyawa metabolit sekunder yang terkandung didalam buah jambu nasi-nasi. Pada penelitian ini hasil isolat jamur endofit dari buah jambu nasi-nasi diperoleh masing-masing 4 isolat. Semua isolat memiliki karakter yang bervariasi baik koloni maupun morfologi makroskopisnya. Permukaan koloni umumnya seperti berbulu-bulu halus seperti kapas dan juga seperti beludru yang menyebar menutupi permukaan medium. Prosedur kerja yang di lakukan yaitu ada 7 pengujian yaitu uji alkaloid, uji tanin, uji steroid, uji terpenoid, uji flavonoid, dan uji saponin. Berdasarkan hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa buah jambu nasi-nasi mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu alkaloid, tanin, flavonoid, dengan adanya perubahan warna pada ekstrak setelah dilakukannya uji, Dari hasil penelitian yang telah dilakukan tentang skrining fitokimia jamur endofit buah jambu nasi-nasi (*Syzygium zeylanicum*) dapat di simpulkan bahwa buah jambu nasi-nasi mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu alkaloid, tanin, flavonoid.

**Kata kunci :** *Fungi Endofit, Jambu nasi-nasi (Syzygium zeylanicum), Skrining Fitokimia.*

***Phytochemical Screening of Endophytic Fungus on Guava Fruit (Syzygium zeylanicum)***

**ABSTRACT**

*Syzygium zeylanicum* is one of the herbal medicines found in Indonesia. Guava nasi-nasi contains secondary metabolites such as alkaloids, flavonoids, and tannins. This study aims to identify the types of compounds contained in the secondary metabolites of endophytic fungi in the guava fruit plant (*Syzygium zeylanicum*). The research method used is descriptive qualitative which is to determine the phytochemical screening contained in guava rice (*Syzygium zeylanicum*) by analyzing the color reagents of secondary metabolites contained in the guava fruit inasi-nasi. In this study, the results of endophytic fungal isolates from guava fruit-rice obtained were 4 isolates each. All isolates had varied characters, both colony and macroscopic morphology. The surface of the colony is generally hairy like cotton and also like velvet that spreads over the surface of the medium. The working procedure carried out was that there were 7 testers, namely the alkaloid test, tannin test, steroid test, terpenoid test, flavonoid test, and saponin test. Based on the results of the study, it can be concluded that the guava fruit contains secondary metabolites, namely alkaloids, tannins, flavonoids, with a color change in the extract after the test. *Syzygium zeylanicum*) can be concluded that the guava fruit contains secondary metabolites, namely alkaloids, tannins, and flavonoids.

**Key words :** *Endophytic Fungi, Guava rice (Syzygium zeylanicum), Phytochemical Screening.*