

**Identifikasi Senyawa Tanin Pada Jamur Endofit Dari Tumbuhan Raru
(*Cotylelobium melanoxyton*) Sebagai Antidiabetes**

Pebraniafrahul Ispadillah Siregar (4151220029)

ABSTRAK

Jamur endofit adalah kelompok jamur yang sebagian atau seluruh siklus hidupnya berada dalam jaringan tumbuhan hidup dan biasanya tidak merugikan pada inangnya. Jamur endofit umumnya memproduksi senyawa tertentu yang memiliki aktivitas biologis yang bermanfaat salah satunya adalah sebagai antidiabetes. Jamur endofit dapat ditemukan pada berbagai jenis tumbuhan, terutama pada tumbuhan obat dan endemik, seperti tumbuhan raru (*Cotylelobium melanoxyton*) merupakan salah satu tumbuhan hutan tropis endemic Indonesia dari family Difterocarpaceae yang digunakan sebagai obat penurun kadar gula darah atau diabebetes. Penelitian ini bertujuan memperoleh senyawa tanin sebagai antidiabetes dari isolate jamur endofit Rsi-32, Rsi-34 dan Rsi-36. Pengujian isolate jamur endofit Rsi-32, Rsi-34 dan Rsi-36 negatif mengandung senyawa tanin dan nilai Rf 0.5, 0.56 dan 0.56.

Kata kunci: antidiabetes, isolate jamur endofit, tumbuhan raru (*Cotylelobium melanoxyton*).

**Identification of Tannin Compounds in Endophytic Fungi From Raru Plants
(*Cotylelobium melanoxyton*) as Antidiabetic**

Pebraniafraahul Ispadillah Siregar (4151220029)

ABSTRACT

Endophytic fungi are a group of fungi that partially or wholly live in living plant tissue and are usually not detrimental to the host. Endophytic fungi generally produce certain compounds that have beneficial biological activities, one of which is as an antidiabetic. Endophytic fungi can be found in various types of plants, especially in medicinal and endemic plants, such as raru (*Cotylelobium melanoxyton*), one of Indonesia's endemic tropical forest plants from the family Difterocarpaceae which is used as a blood sugar-lowering drug or diabebetes. This study aims to obtain tannin compounds as antidiabetic from Rsi-32, Rsi-34 and Rsi-36 endophytic fungi isolates. Testing of endophytic fungi isolates Rsi-32, Rsi-34 and Rsi-36 negative contain tannin compounds and Rf values of 0.5, 0.56 and 0.56.

Keywords: antidiabetic, endophytic mushroom isolate, raru plant (*Cotylelobium melanoxyton*)

THE
Character Building
UNIVERSITY