

## ABSTRACT

**Aji Suteja. 118700002. “The Identification of Secondary Metabolite Compounds in Durian Leaves (*Durio zibethinus Murr*)”. Supervised by Ir. E.Harso Kardhinata, M.Sc., and Rosliana Lubis, S.Si, M.Si.**

The research aims to find out how to identify the types of secondary metabolite compounds contained in durian leaves. This research used an experimental method by identifying secondary metabolite compounds on durian leaves by using phytochemical screening with sample criteria as follows: leaf buds, all leaf strands (except leaf bones). The results of this research of three types of durian leaves, namely Tembaga, Bakul, Sp A. there were several types of secondary metabolites consisting of alkaloids, steroids, and terpenoids, for terpenoids phytochemical screening analysis using thin-layer chromatography by showing RF values in three types durian leaf, consisting of Tembaga, Bakul, Sp. A with a solvent of methanol: ethyl acetate in a ratio of 3: 1 for the RF value of 0.97; copper durian of 0.95; baskets durian Sp. A of 0.94.

Keywords: Alkaloids, Durian Leaves, Secondary Metabolites, RF Values, Screening Phytochemicals.

# 摘要

**研究如何**识别榴莲叶中含有的次生代谢物类型。本研究采用实验方法，通过植物化学筛选鉴定榴莲叶中的次生代谢物，其标准如下：叶片顶部，整个叶片（叶片除外）。这项研究的结果是三种类型的榴莲叶，即铜，Bakul, Sp A.有几种类型的次生代谢产物，包括生物碱，类固醇和萜类化合物，用于萜类植物化学筛选分析，使用薄层色谱法显示RF值三种榴莲叶，由铜，篮，Sp组成。A与溶剂甲醇：乙酸乙酯的比例为3：1，对于铜榴莲上的RF值为0.97，对于榴莲Sp，在Bakul榴莲中为0.95。一个0.94

**关键词：**生物碱榴莲叶，次生代谢产物，射频值，植物化学筛选，

## ドリアン葉の二次代謝産物の同定

### 要旨

研究の目的は、ドリアンの葉に含まれる二次代謝産物の種類を特定する方法を見つけることである。フィトキミスクリーニングを使うドリアンの葉の二次代謝化合物を特定する実験方法を使用した。サンプルの基準は葉芽、すべての葉身（葉の骨を除く）。結果は、銅、バスケット、Sp A の3種類のドリアンの葉のものである。3種類のドリアンの葉のRF値を示す薄層クロマトグラフィーを使用した植物化学スクリーニング分析のために、アルカロイド、ステロイド、およびテルペノイドからなる二次代謝産物のいくつかのタイプがある。すなわち銅、バスケット、SpAである。メタノール溶媒は酢酸エチルで、比率は0.97の銅ドリアンのRF値に対して3:1である。バクルドリアンには0.95、SpAドリアンには0.94である。

**キーワード：**アルカロイド、ドリアンの葉、二次代謝産物、RF値、植物化学スクリーニング。

