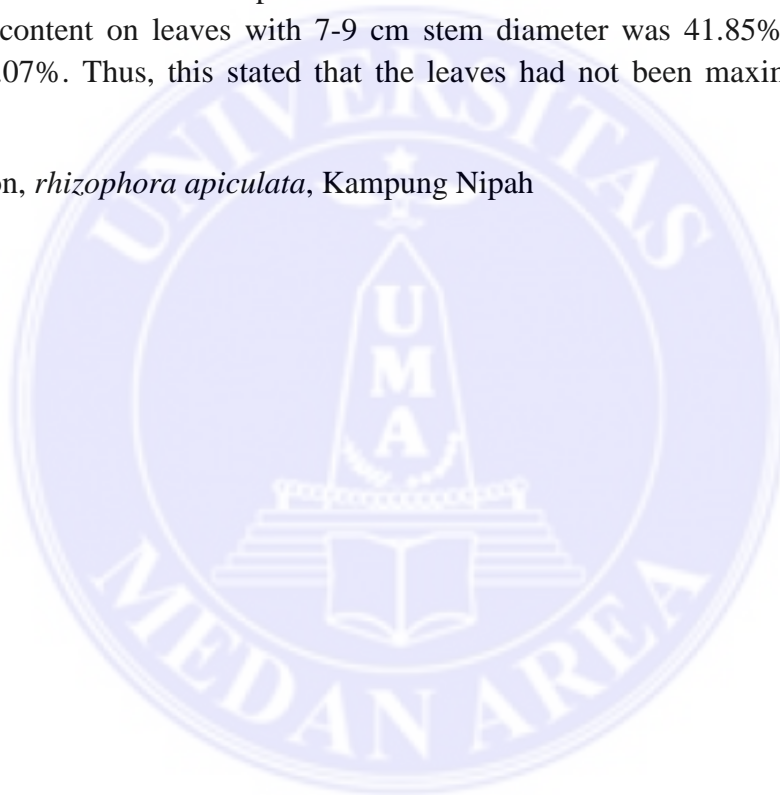


## ABSTRACT

**Roswita Raya Hasibuan. 128700013. “Analysis of Carbon Content on Mangrove Leaf *Rhizophora Apiculata* in Kampung Nipah, Sub-District Perbaungan, District Serdang Bedagai, North Sumatra”. Supervised by Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc. and Hanifah Mutia Z. N. A., S.Si., M.Si.**

The study is about the analysis of carbon content on Mangrove Leaf *Rhizophora Apiculata* in Kampung Nipah, Sub-District Perbaungan, District Serdang Bedagai, North Sumatra. The study aims to find out the stored carbon content value on *Rhizophora apiculata* leaves by applying descriptive method which describes the situation or event in an area. Then, the purposive random sampling was used to determine sample size with certain considerations. From the study results obtained carbon content on leaves with 7-9 cm stem diameter was 41.85% and 5-6 cm stem diameter was 24.07%. Thus, this stated that the leaves had not been maximized in absorbing carbon.

Keywords: Carbon, *rhizophora apiculata*, Kampung Nipah



# 摘要

北苏门答腊红树林 (*Rhizophora rhizophora apiculata* Kampung Nipah Serdang Bedagai Regerency Perbaungan Subdistrick) 叶片碳含量分析。目的是确定储存在叶根状茎上的碳含量的值。本研究使用描述性方法，提供对区域的定位或发生的概述。使用的采样技术是有目的的随机采样，其在一定的考虑下进行采样。研究表明，茎直径 7-9 cm 的叶片碳含量为：41,85%，茎直径 5-6 cm 等于 24.07%。这表明，具有大小的红树林叶子在吸收碳方面没有最大化。

关键词：碳，*rhizophora apiculata*, Kampung Nipah

北スマトラ州セルダンベダガイ県ペルバウンガン区のカンボンニパにあるリゾフォラアピキュラータマンングローブ葉の炭素含有量の分析

要旨

北スマトラ州セルダンベダガイ県ペルバウンガン区のカンボンニパにあるリゾフォラアピキュラータマンングローブ葉の炭素含有量の分析は、リゾフォラアピキュラータの葉に保存されている炭素含有量の価値を決定することを目的としている。本研究では、地域の状況や出来事を説明する記述的方法を使用している。サンプリング手法は、意図的なランダムサンプリング、つまり特定の考慮事項を持つサンプリングであった。研究の結果から、7-9 cm の茎直径を持つ葉の炭素含有量、すなわち、41.85%と 24.07%の茎直径で 5-6 cm を得ました。これは、葉が炭素を吸収する際に最大化されていないことを示している。

**キーワード：**炭素、リゾフォラアピキュラータ、カンボンニパ地域

