

## ABSTRAK

**Putri Arista Mariani Sitohang, NIM 4161220019 (2016). Studi Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Sikkam (*Bischofia javanica* Blume) di Desa Tigabolon Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun.**

Sikkam merupakan sejenis pohon dari famili Euphorbiaceae. Tumbuhan ini dikenal memiliki banyak sekali manfaat, yaitu sebagai pewarna sintetis, sebagai bahan pembuatan perabot, anti inflamasi, dan hampir seluruh bagian dari pohonnya dapat dimanfaatkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi dan anatomi tumbuhan Sikkam dengan menggunakan metode deskripsi dan pengamatan secara langsung. Sampel tumbuhan diperoleh dari Desa Tigabolon Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun, sementara untuk pengamatan morfologi dan anatominya dilakukan di Laboratorium Biologi Unimed. Hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur morfologi dan struktur anatomi yang dimiliki oleh tumbuhan sikkam ialah akar berupa akar tunggang dan memiliki struktur anatomi berupa lapisan epidermis lapisan eksodermis, lapisan korteks, lapisan endodermis, dan berkas pembuluh utama yang terletak secara radial. Batang Sikkam berbentuk bulat dan termasuk dalam tumbuhan menahun, struktur anatomi batang dari Sikkam berupa lapisan epidermis, lapisan korteks yang mempunyai berkas pembuluh bertipe kolateral terbuka. Sikkam mempunyai bentuk daun bulat dengan ujung daun runcing, pangkal daun berbentuk tumpul, struktur anatomi daun Sikkam berupa lapisan kutikula yang tebal, lapisan epidermis, jaringan mesofil yang terdiri dari parenkim palisade dan parenkim spons dan terdapat berkas pembuluh yang terletak secara konsentris amphivasal.

**Kata Kunci : Morfologi, Anatomi, *Bischofia javanica* Blume**

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

## ABSTRACT

**Putri Arista Mariani Sitohang, NIM 4161220019 (2016). Morphology and Anatomy Study of Sikkam Plants (*Bischofia javanica* Blume) in Tigabolon Village, Sidamanik District, Simalungun Regency**

Sikkam is a type of tree from the family Euphorbiaceae. This plant is known to have many benefits, namely as synthetic dyes, as materials for making furniture, anti-inflammatory, and almost all parts of the tree can be utilized. This study aims to determine the morphological and anatomical characteristics of Sikkam increment by using the method of description and direct observation. Plant samples were obtained from Tigabolon Village, Sidamanik District, Simalungun Regency, while the morphological and anatomic observations were carried out at the Unimed Biology Laboratory. The results showed that the morphological and anatomical structures possessed by the sikkam plant are root in the form of taproots and have an anatomical structure in the form of epidermal layer of exodermic layer, cortex layer, endodermic layer, and main vessel beam located radially. Sikkam stems are round and included in chronic plants, the anatomical structure of the stems of Sikkam in the form of epidermal layers, cortical layers that have open collateral type vessels. Sikkam has a rounded leaf shape with pointed leaf tips, blunt-shaped leaf base, Sikkam leaf anatomical structure in the form of a thick cuticle layer, epidermal layer, mesophyll tissue consisting of palisade parenchyma and spongy parenchyma and there is a bundle of vessels located in concentric amphivasal.

**Keywords: Morphology, Anatomy, *Bischofia javanica* Blume**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY