

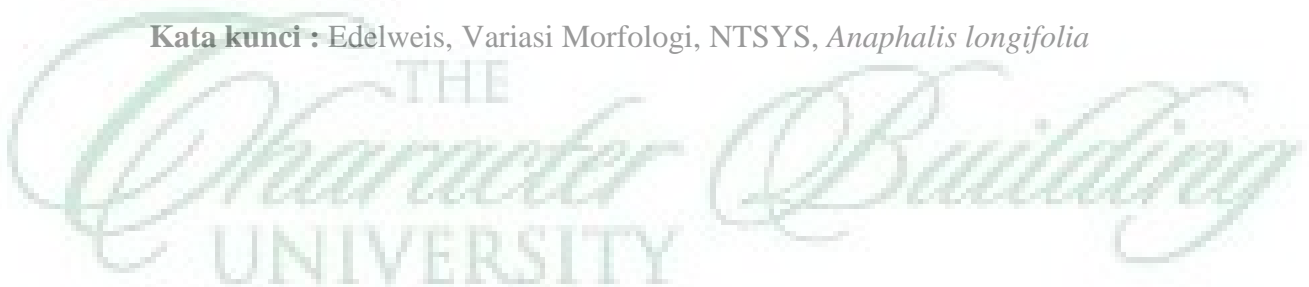
## Analisis Keanekaragaman Morfologi Edelweis (*Anaphalis* spp.) di Kawasan Sekitar Danau Toba

Hary Prakasa (4143220011)

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi morfologi edelweis (*Anaphalis* spp.) dan mengetahui faktor fisika-kimia lingkungan di Kawasan Sekitar Danau Toba. Penelitian telah dilaksanakan di daerah dataran tinggi dengan ketinggian 1000-2000 mdpl. (Meter di atas permukaan laut) yaitu Gunung Pusuk Buhit, Kabupaten Samosir, Bukit Sipiso-piso, Kabupaten Simalungun, Taman Eden, Kabupaten Toba Samosir. Metode yang dilakukan adalah dengan metode eksplorasi. Sampel yang diamati karakter morfologi dan juga mencari faktor fisika-kimia lingkungan berupa pH tanah, kelembapan udara, suhu udara, ketinggian, suhu tanah dan struktur tanah. Jenis edelweis yang diperoleh dari ke 3 lokasi penelitian sebanyak 1 jenis yaitu (*Anaphalis longifolia*) (Blume) Blume ex DC. Berdasarkan *cluster analysis* atau Analisis Gerombol menggunakan software NTSYS, Edelweis (*Anaphalis*) di 3 lokasi penelitian (Gunung Pusuk Buhit, Bukit Sipiso-piso, Taman Eden) terbagi menjadi 3 kelompok dan memiliki variasi morfologi yang rendah dengan memiliki nilai kesamaan morfologi 0,80 (80%). Seluruh sampel memiliki nilai similaritas di atas 60 %, hal ini menunjukkan bahwa kelompok tersebut dikategorikan masih dalam 1 spesies. Hasil pengukuran faktor fisika-kimia lingkungan di 3 lokasi penelitian, diperoleh pH tanah 6-8, kelembapan udara 70-76 %, suhu udara 26-31<sup>0</sup>C. Edelweis (*Anaphalis*) ditemukan ketinggian antara 1234-1889 mdpl. dengan tekstur tanah lempung berpasir.

**Kata kunci :** Edelweis, Variasi Morfologi, NTSYS, *Anaphalis longifolia*



## Analysis of Edelweis Morphological Variation (*Anaphalis* spp.) In the Area Around Lake Toba

Hary Prakasa (4143220011)

### ABSTRACT

This study aims to determine the morphological variation of edelweis (*Anaphalis* spp.) and determine the environmental physics-chemical factors in the area around Lake Toba. Research has been carried out in the highlands with an altitude of 1000-2000 mdpl. (Meters above sea level) namely Mount Pusuk Buhit, Samosir Regency, Bukit Sipiso-piso, Simalungun Regency, Eden Park, Toba Samosir Regency. The method used is the exploration method. The sample is observed in morphological characters and also looks for environmental physico-chemical factors in the form of soil pH, humidity, air temperature, altitude, soil temperature and soil structure. The type of edelweis obtained from 3 research sites is 1 type, namely (*Anaphalis longifolia*) (Blume) Blume ex DC. Based on cluster analysis or cluster analysis using NTSYS Edelweis (*Anaphalis*) software in 3 research locations (Mount Pusuk Buhit, Bukit Sipiso-piso, Eden Park) divided into 3 groups with low morphological variations with morphological similarity values of 0.80 (80% ). All samples have similarity values above 60%, this shows that the group is categorized as still in 1 species. The results of measurements of environmental physico-chemical factors in 3 research locations, obtained soil pH 6-8, humidity 70-76%, air temperature 26-31<sup>0</sup>C. Edelweis (*Anaphalis*) found altitude between 1234-1889 mdpl. with the texture of sandy loam soil.

**Keywords :** Edelweis, morphological variation, NTSYS, *Anaphalis longifolia*