

ABSTRAK

Junietti Anisah. 2019. Eksplorasi Tanaman Melastoma (*Melastoma sp*) di Kabupaten Asahan Sumatera Utara. Dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Anna Aina Roosda.

Melastoma (*Melastoma sp*) merupakan salah satu jenis gulma yang memiliki potensi sebagai tanaman obat. Melastoma memiliki beberapa kandungan yaitu: Flavonoid, Steroid, Sapon, dan Tanin yang berfungsi sebagai antioksidan, anti inflamasi, dan antiseptik. Status melastoma sebagai gulma berpengaruh terhadap pengendalian gulma dan berdampak terhadap keberadaan melastoma. Maka, perlu dilakukan upaya perlindungan terhadap tanaman obat ini dengan melakukan eksplorasi. Tujuan dari penelitian ini adalah 1. untuk mengetahui dan mengidentifikasi keragaman tanaman melastoma dan 2. untuk mengetahui hubungan kekerabatan antar aksesori tanaman melastoma di Kabupaten Asahan, Sumatera Utara. Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Asahan Sumatera Utara pada bulan Januari - April 2018. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan melakukan eksplorasi ke berbagai kecamatan di Kabupaten Asahan dengan tahapan pra eksplorasi, eksplorasi, karakteristik dan identifikasi, koleksi, serta olah data dengan menggunakan NTSYS. Uji keragaman menggunakan analisis varians fenotipe dan Uji kekerabatan menggunakan analisis kluster dan komponen utama (PCA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada 6 karakter yang diamati, berkriteria luas yang artinya terdapat keragaman fenotipe pada tanaman melastoma. Kekerabatan tanaman melastoma adalah jauh dilihat dari jarak euclidean 0,2 - 0,17 dan terbagi dalam dua kelompok utama yaitu melastoma berbulu dan melastoma tidak berbulu.

Kata Kunci: Eksplorasi, Kekerabatan, Keragaman, Melastoma

ABSTRACT

Junietti Anisah. 2019. Melastoma Plant Exploration (*Melastoma* sp) in Asahan Regency, North Sumatera. Under the guidance of Liberty Chaidir and Anna Aina Roosda.

Melastoma (*Melastoma* sp) is one of weeds that potentially used as a medicinal plant. Melastoma has several contents, such as: Flavonoids, Steroids, Sapons, and Tanins which functions as antioxedan, anti-inflammatory and antiseptic. The status of melastoma as weed affects its controlling and presence. Exploration effectively protect the melastoma presence. The purpose of this study was to determine and identify the diversity of melastoma plants and the relationship among the accessions in Asahan Regency, North Sumatra. This research was carried out in Asahan Regency, North Sumatra from January to April 2018. The method used survey method by exploring various sub-districts in Asahan Regency including pre-exploration, exploration, characterization and identification, collection, and data analysis. Diversity was tested using phenotypic variance and genetic relationship test used cluster analysis and Principal Component Analysis (PCA). The results showed that melastoma in Asahan Regency, North Sumatra has broad variance of phenotypic 6 characters. Melastoma has wide genetic relationship 0.2 - 0.17 coefficient euclidean it divided into two main groups, hairy melastoma and hairless melastoma.

Keywords: Diversity , Exploration, Kinship, Melastoma


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG