

ABSTRAK

Tsara Aulia Riandini. 2020. Identifikasi Karakteristik Morfologis Dan Hubungan Kekerbatan Pada Tanaman Harendong (*Melastoma Sp.*) Di Kabupaten Majalengka, Jawa Barat. Dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Ahmad Taofik.

Harendong (*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 untuk mengetahui dan mengidentifikasi keragaman tanaman *melastoma* dan untuk mengetahui hubungan kekerabatan antar aksesori tanaman *melastoma* di Kabupaten Majalengka, Jawa Barat. Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Majalengka Kabupaten Jawa Barat pada bulan Mei - Juni 2019. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan melakukan eksplorasi ke berbagai kecamatan di Kabupaten Majalengka dengan tahapan pra eksplorasi, eksplorasi, karakteristik dan identifikasi, koleksi, serta olah data dengan menggunakan NTSYS. Uji keragaman menggunakan analisis varians fenotipeda Uji kekerabatan menggunakan analisis klaster dan komponen utama (PCA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada 40 karakter yang diamati, berkriteria luas yang artinya terdapat keragaman fenotipe pada tanaman *melastoma*. Kekerabatan tanaman *melastoma* adalah jauh dilihat dari jarak ecludian0 sampai 8,65 yang terbagi menjadi dua kluster utama yaitu *Melastoma* yang tumbuh di dataran rendah dan di dataran tinggi.

Kata Kunci: Eksplorasi, Kekerabatan, Keragaman, *Melastoma*, Harendong

ABSTRACT

Tsara Aulia Riandini. 2020. Identification of characteristics Morphological and Genetic Relationships Harendong (*Melastoma* Sp.) in Majalengka, West Java. Under the guidance by Liberty Chaidir and Ahmad Taofik.

Harendong (*Melastoma* sp) is one of weeds that potentially used as a medicinal plant. *Melastoma* has several contents, such as: Flavonoids, Steroids, Saponins, and Tanins which functions as antioxidant, anti-inflammatory and antiseptic. The status of *Melastoma* as weed affects its controlling and presence. So, it is necessary to protect these medicinal plants by exploring the plants itself. The purpose of this study was to determine and identify the diversity of *Melastoma* and the relationship among the accessions in Majalengka, West Java. This research was carried out in Majalengka, West Java, from May to June 2019. The method used by this research is survey method by exploring various sub-districts in Majalengka including pre-exploration, exploration, characterization, identification, collection, and data analysis using NTSYS. The diversity of this plant was tested using phenotypic variance and genetic relationship test used cluster analysis and Principal Component Analysis (PCA). The results showed that the 40 characters observed were broad criteria which meant that there was a diversity of phenotypes in *Melastoma* plants. *Melastoma* has wide genetic relationship 0-8.65 are divided into two clusters principal is *Melastoma* which grow in the plains low and in the high plain.

Keywords: Diversity , Exploration, Kinship, *Melastoma*