

**VARIASI MORFOLOGI CENDANA (*Santalum album* Linn.)
DI KAWASAN GUNUNG API PURBA
NGLANGGERAN, PATUK, GUNUNGKIDUL**

Poppy Sukma Herdiana¹

INTISARI

Cendana (*Santalum album* Linn.) merupakan jenis kayu yang memiliki nilai ekonomi sangat tinggi karena mengandung santalol pada batang dan akar yang mampu menghasilkan minyak yang berbau sangat harum. Selain di Nusa Tenggara Timur yang merupakan daerah sebaran alaminya, *S. album* dapat juga dijumpai di Sulawesi dan Kepulauan Jawa, salah satunya Gunungkidul. Beberapa lokasi yang dijumpai populasi cendana, yaitu Wanagama (Desa Banaran, Kecamatan Gading), kawasan wisata Gua Pindul (Desa Bejiharjo, Kecamatan Karangmojo), kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran (Desa Nglanggeran, Kecamatan Patuk), kawasan wisata air terjun Srigethuk (Desa Bleberan, Kecamatan Playen), dan Desa Banyusoco (Kecamatan Playen). *S. album* di Nglanggeran yang bertopografi bukit-bukit batu dan kelerengan landai hingga curam diduga memiliki variasi morfologi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ciri-ciri morfologi dan tingkatan takson *S. album* berdasarkan perbedaan morfologinya.

Penelitian ini dilaksanakan di kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul. Metode yang digunakan adalah eksploratif dan deskriptif. Penjelajahan langsung di lapangan dilakukan untuk mengambil bagian tanaman guna pembuatan spesimen herbarium. Selanjutnya ciri-ciri yang terdapat pada spesimen herbarium maupun ciri di lapangan dideskripsikan dan dilakukan analisis cluster yaitu *hierarchical clustering* dengan NCSS 10 untuk mengetahui derajat kesamaan variasi morfologi *S. album*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *S. album* di kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran memiliki variasi morfologi pada bagian vegetatifnya yang meliputi daun (ukuran, bentuk, warna, dan tepi), batang (warna kulit) dan bagian generatifnya, meliputi bunga (warna, jumlah cuping perigonium, bentuk cuping perigonium, kedudukan putik dan benangsari, jumlah cuping stigma). Berdasarkan perbedaan morfologi dan kriteria pemisahan tingkat takson di bawah spesies (infraspecies), maka *S. album* di kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul dapat dikategorikan dalam tingkat forma.

Kata kunci: variasi, morfologi, *Santalum album*, forma, Kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran.

¹ Mahasiswa Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

**MORPHOLOGICAL VARIATION of SANDALWOOD
(*Santalum album* Linn.) IN NGLANGGERAN ANCIENT VOLCANOE
PATUK, GUNUNGKIDUL**

Poppy Sukma Herdiana¹

ABSTRACT

Sandalwood is a high economic value tree species because it contains santalol in the stem and root that are able to produce strong fragrant essential oil. Besides in East Nusa Tenggara which is natural distribution of *Santalum album*, it can also be found in Sulawesi and Java island, one of them is Gunungkidul. In Gunungkidul, there are many population of sandalwood, such as in Wanagama (Banaran, Gading), Gua Pindul tourism area (Bejiharjo, Karangmojo), Nglanggeran Ancient Volcanoe (Nglanggeran, Patuk), Sri Gethuk Waterfall (Bleberan, Playen), and Banyusoco (Playen). Nglanggeran Ancient Volcanoe have a specific landscape with the slightly stone hills which very interesting to be studied and it have a morphology variation of Sandalwood. This research was aimed to determine the characteristic of morphology and its status on the right taxon based on morphological differences.

This research was conducted in Nglanggeran Ancient Volcanoe, Patuk, Gunungkidul. Explorative and descriptive method were used in this research. Direct exploration in the field was used to take part of plant for herbarium specimen. The characteristic which found in the herbarium specimen was described and analyze with NCSS 10 to know the degree of similarity of morphological variation on *S. album* with hierarchical cluster analysis.

The result of this research showed that *S. album* in Nglanggeran Ancient Volcanoe have a morphological variation in vegetative part such as leaf (form, size, color, leaf margin), stem color and generative part such as flower (color, number and size of cuping perigonium, place of stamen and stigma, and the number of cuping stigma). Based on morphological differences and separation criteria under species-level taxa, *S. album* in Nglanggeran Ancient Volcanoe could be classified in forma level.

Keywords : variation, morphology, *Santalum album*, forma, Nglanggeran Acient Volcano

¹ Student of Department of Silviculture, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University.