

KEANEKARAGAMAN SPESIES ANGGREK *Calanthe* R.Br. (Orchidaceae: Epidendroideae) DI TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI, JAWA BARAT

INTISARI

Indonesia merupakan salah satu negara dengan keanekaragaman anggrek tertinggi di dunia. Keanekaragaman anggrek tertinggi di Pulau Jawa tercatat pada Provinsi Jawa Barat. Salah satu habitat anggrek di Jawa Barat berada di Gunung Ciremai. Oleh karena itu dapat ditemui berbagai spesies anggrek, salah satunya adalah spesies dengan keanekaragaman yang tinggi yaitu *Calanthe*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman spesies *Calanthe*, persebaran dan hubungan kekerabatan dari spesies *Calanthe* yang ditemukan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei penjelajahan dengan alat bantu navigasi berupa GPS, deskripsi morfologi dengan karakterisasi, identifikasi dengan gambar dan kunci identifikasi, dan analisis hubungan kekerabatan dengan bantuan *software* statistik MVSP dengan algoritma UPGMA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Gunung Ciremai diperoleh 2 jenis anggrek *Calanthe* yaitu *Calanthe triplicata* (Willemet) Ames. Dengan jumlah 3 individu dan *Calanthe flava* (Bl.) C.Morren dengan jumlah 11 individu. Anggrek *Calanthe* yang ditemukan berada di kesaran ketinggian 1674-2286 m.dpl atau termasuk dalam zona hutan hujan pegunungan. Berdasarkan hasil analisis kluster, 2 spesies tersebut memiliki hubungan kekerabatan pada taraf similaritas 65,8 % . kemudian pada kluster dari spesies *C.flava* terbentuk 2 kluster lagi dan keduanya bertemu pada taraf similaritas 92,4% .

Kata kunci: Anggrek, *Calanthe*, Gunung Ciremai, keanekaragaman, persebaran , hubungan kekerabatan.

SPECIES DIVERSITY OF *Calanthe* R.Br. ORCHIDS (Orchidaceae: Epidendroideae) IN GUNUNG CIREMAI NATIONAL PARK, WEST JAVA

ABSTRACT

Indonesia is a country with high diversity of orchids in the world. In Java, province that have highest rate of orchid diversity is West Java. One of orchids habitat in West Java is Gunung Ciremai. *Calanthe* is a genus that have high diversity and can be found in Gunung Ciremai. the purposes of this research is to determine the species diversity, local distribution, and phenetic relationship of *Calanthe* orchids. Samples collection was conducted by survey method along hiking track on Gunung Ciremai. Morphology of the orchid was characterized and scored to obtain orchid description, species identification conducted with orchid illustration and identification key. Phenetic relationship was analysed with MVSP software that use UPGMA algorithm. The result showed that in Gunung Ciremai was found 2 species, the 2 *Calanthe* species found were *Calanthe triplicata* (Willemet) Ames. with total of 3 individuals and *Calanthe flava* (Bl.) C.Morren. with total of 11 individuals. *Calanthe* orchid could be found at altitude of 1674-2286 masl which included in mountain rain forest zone. According to clustering analysis, 2 species mentioned above have similarity at 65,8% level, and from species *C. flava* can be obtained 2 cluster and have similarity at 92,4% level.

Keywords: Orchids, *Calanthe*, Gunung Ciremai, diversity, local distribution, phenetic relationship.