

# **Autekologi *Begonia* Liar di Kawasan *Remnant Forest* Kebun Raya Cibodas**

**NUR AZIZAH**

**1127020048**

## **Abstrak**

Data keragaman jenis, persebaran dan data ekologi dari *Begonia* liar di kawasan *remnant forest* (hutan restan) Kebun Raya Cibodas belum tersedia. Begitu juga dengan kondisi lingkungan dan karakteristik habitat *Begonia* liar yang penting dalam budidaya jenis *Begonia* belum pernah dikaji sebelumnya. Penelitian ini bertujuan menginventarisasi dan menganalisis karakteristik habitat, hubungan faktor lingkungan serta preferensi habitat terhadap persebaran dari tiap-tiap *Begonia* liar di kawasan hutan restan Kebun Raya Cibodas. Pengambilan sampel dilakukan di keempat hutan restan Kebun Raya Cibodas dengan metode eksplorasi. Analisis vegetasi tumbuhan asosiasi *Begonia* liar dilakukan dengan menggunakan plot 1X1 m pada setiap *Begonia* yang berhasil ditemukan. Analisis komponen utama (PCA) dilakukan menggunakan program R versi 2.11.0. Lima jenis *Begonia* liar berhasil diidentifikasi dari kawasan hutan restan. *Begonia multangula* dan *B. robusta* mendominasi di setiap kawasan hutan restan dibandingkan dengan *B. isoptera* dan *B. longifolia*, sedangkan *B. cucullata* merupakan jenis introduksi dari luar kawasan Malesiana. Berdasarkan pengukuran parameter lingkungan, keempat hutan restan memiliki karakteristik habitat relatif sama. Hasil analisis komponen utama (PCA) menggunakan program R menunjukkan bahwa intensitas cahaya, kelembaban tanah dan kelembaban udara yang sangat berpengaruh. Jenis tumbuhan asosiasi yang paling banyak ditemukan di sekitar *Begonia* liar yaitu jenis *Elastostema* spp. (INP= 35,43%), *Elastostema cuneatum* (INP= 6,35%), dan *Cyrtandra picta* (INP=27,43%).

**Kata kunci** : Autekologi, Analisis PCA, *Begonia multangula*, *B. robusta*, hutan restan

# **Autoecology of Wild *Begonia* in Remnant Forest of Cibodas Botanic Garden**

**NUR AZIZAH**

**1127020048**

## **Abstract**

Diversity and distribution as well as ecological data of wild *Begonia* in Cibodas Botanic Garden were not available. Condition *remnant forest* and habitat characteristic of wild *Begonia* are considered important in cultivating the *Begonia* have not yet. The aims of this study to inventory and analyze of habitat characteristic, the relationship among factor and distribution wild *Begonia* in of *remnant forest* Cibodas Botanic Garden. Sample were collected from four of remnant forest by exploration method. Analysis of wild *Begonia* was conducted by plot, 1X1 m size. The Principle Component Analysis (PCA) was carried out by R using program version 2.11.0. The results, five of wild *Begonia* were identified from remnant forest area. *Begonia multangula* and *B. robusta* more dominated in every remnant forest area than *Begonia isoptera* and *B. longifolia*, whereas *B. cucullata* is a exotic species from outer Malesiana region. Based on the environmental parameter, the four of remnant forest had a relatively similar habitat characteristic. The result of Principle Component Analysis show that light intensity, soil humidity and air humidity are significantly influential. The plant asosiation were found in around of *Begonia* e.i. *Elastostema* spp. (INP=35,43 %), *Elastostema cuneatum* (INP=6,35%), and *Cyrtandra picta* (INP=27.43%).

**Key word:** Autecology, PCA analysis, *Begonia multangula*, *B. robusta*, remnant forest.