

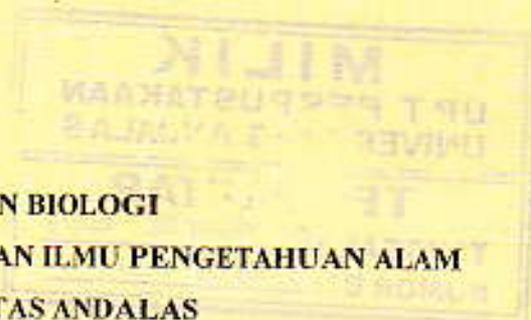
**KEANEKARAGAMAN JENIS DAN KEKERABATAN *Begonia L.*
YANG TERDAPAT PADA BEBERAPA LOKASI
DI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

**OLEH
KURNIATI FITTRI
B.P. 01133017**



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2006**



ABSTRAK

Penelitian mengenai Keanekaragaman jenis dan kekerabatan *Begonia* L. pada beberapa lokasi di Sumatera Barat telah dilakukan dari bulan Juni sampai dengan Desember 2005. Telah ditemukan sebelas jenis *Begonia* dari sepuluh lokasi yang berbeda yaitu: *Begonia hirtella* Link var *hirtella*, *Begonia reecta* Miquel ex Koorders, *Begonia coriacea* Hasskarl, *Begonia longifolia* Blume., *Begonia pseudisoptera* Irmscher., *Begonia atricha* (Miquel) A. De Condolle, *Begonia stictopoda* (Miquel) A de Condolle., *Begonia mollis* A. De Condolle., *Begonia* sp.1, *Begonia* sp.2, dan *Begonia* sp.3. Hubungan kekerabatan terdekat dimiliki oleh *Begonia pseudisoptera* dengan *Begonia longifolia* ($r=0.58$), sedangkan hubungan kekerabatan terjauh dimiliki *Begonia* sp.3 dengan *Begonia mollis* ($r=0.01$).

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang masalah

Tumbuhan *Begonia* L. merupakan marga terbesar dari suku Begoniaceae, terdiri dari lebih 1400 jenis yang telah teridentifikasi (Forest dan Hallingsworth, 2005). Jenis ini tersebar luas mulai dari daerah subtropis sampai ke daerah tropis, namun terdapat pada daerah yang terfragmentasi. Diperkirakan daerah asal (origin) tanaman ini adalah Mexico, Amerika tengah dan selatan, Asia dan Afrika selatan (Booman, 2003). *Begonia* merupakan tumbuhan perenial, herba dan semak. Daun biasanya asimetris sisi yang satu lebih lebar dari sisi lainnya, memiliki lobus dan kadang-kadang pinggir daun bergerigi, tumbuhan ini bersifat unisexual (Henderson, 1959).

Saat sekarang ini *Begonia* telah menjadi satu dari tanaman hias yang sangat populer di dunia, karena bentuk dan warna daunnya yang menarik atau bunganya yang indah (Bourne, 1995). Kepopuleran tumbuhan ini sebagai tanaman hias dibuktikan dengan adanya beberapa perkumpulan penggemar *Begonia* di beberapa negara di dunia antara lain, American Begonia Society, French Begonia Society, dan lain-lain. Selain sebagai tanaman hias jenis ini juga digunakan sebagai obat seperti *B. luxurians* yang dapat diolah menjadi jamu untuk menurunkan panas penderita "jungle fevers" (Heywood, 1979). Genus *Begonia* ini kaya sekali akan variasi dalam satu jenis terutama pada karakter morfologi daun, bentuk dan ukurannya. Variasi-variasi ini membuat pengelompokan (klasifikasi) dari tumbuhan ini menjadi sulit. Secara taksonomi kedudukan family ini dalam klasifikasi masih menjadi perdebatan oleh para ahli botani (Woodland, 1997). Namun adanya variasi juga merupakan hal yang menarik untuk dikaji. Grant (1981) mengatakan, variasi merupakan proses dasar terjadinya spesiasi yang menentukan keanekaragaman tumbuhan di alam.

Radford (1986) menjelaskan bahwa pada populasi tumbuhan yang memiliki variasi akan dapat diterapkan aspek deskripsi, pengelompokan, pembatasan dan pemberian nama dari kelompok tumbuhan tersebut.

Umumnya masyarakat telah mengenal beberapa tanaman hias *Begonia*. Namun yang banyak ditanam merupakan *Begonia* eksotik yang didatangkan dari luar dan banyak diantaranya merupakan hibrid. Kondisi alam Indonesia dan daerah Sumatra Barat yang memiliki biodiversitas yang tinggi di hutan-hutan, memungkinkan terdapatnya berbagai jenis *Begonia* liar yang bisa dikembangkan menjadi tanaman hias. Hasil pengamatan pendahuluan di Herbarium Universitas Andalas ditemukan spesimen *Begonia* yang dikoleksi dari berbagai lokasi di Sumatera Barat yang menunjukkan keanekaragaman dalam bentuk morfologi dan kemungkinan memiliki kekayaan jenis yang cukup tinggi.

Mengingat *Begonia* liar merupakan salah satu dari sumber plasma nutfah daerah tropis yang sangat penting dan potensinya sebagai sumberdaya genetik untuk pengembangan dan pemanfaatannya sebagai tanaman hias, maka perlu dilakukan pengkajian lebih mendalam tentang potensi jenis-jenis. Untuk itu hal langkah yang paling mendasar dilakukan adalah mengetahui keanekaragaman jenis *Begonia* yang ada di Sumatera Barat. Walaupun tumbuhan ini sering ditemukan ditanam oleh masyarakat, namun sampai saat ini belum diketahui dengan pasti jenis *Begonia* apa saja yang ada di Sumatera Barat. Untuk mengetahui jenis tersebut analisis terhadap karakter morfologi merupakan hal yang mesti dilakukan. Berdasarkan hal tersebut, analisis morfologi dengan morfometrik sangat membantu upaya identifikasi, pengelompokan dan hubungan kekerabatan antar jenis *Begonia* liar di Sumatera Barat.



V. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Sebelas jenis *Begonia* pada sepuluh lokasi penelitian yaitu *Begonia hirtella* Link var *hirtella*, *Begonia reecta* Miquel ex Koorders, *Begonia coriacea* Hasskarl, *Begonia longifolia* Blume., *Begonia pseudisoptera* Irmscher., *Begonia atricha* (Miquel) A. De Condolle, *Begonia stictopoda* (Miquel) A de Condolle., *Begonia mollis* A. De Condolle., *Begonia* sp.1, *Begonia* sp.2, *Begonia* sp.3
2. Hubungan kekerabatan terdekat dimiliki oleh *Begonia pseudisoptera* dengan *Begonia longifolia* ($r=0.58$), sedangkan hubungan kekerabatan terjauh dimiliki *Begonia* sp.3 dengan *Begonia mollis* ($r=0.01$).

DAFTAR PUSTAKA

- Booman, M. J. 2003. *Begonia*. http://www.Boomanfloral.com/info.begonia_classification.htm . 22 Februari 2005.
- Bourne, M. P. M. 1995. *Begonia*. <http://www.Barbados.org/plants/begonia.htm>. 22 Februari 2005.
- Brunel, H.S and R. Whitkus. 1999. Assessment of morphological variation in *Eriastrum densifolium* (*Folemoniaceae*), implication for subspecific delimitation on conservation. *Systematic botany* 23(3): 351 – 368.
- Burkil, I.H. 1966. *A dictionary of the economic product of the Malay Peninsula*. Vol I. Art Printing Works, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Davis, P.H, and V.H. Heywood. 1973. *Principels of Angiosperm Taxonomy*. Oliver and Bey, Edinberg, London, UK.
- Dickinson, T.A, W.H. Parker and R.E. Strauss. Another Approach to Leaf Shape Comparisons. *Taxon* 36 (1): 1-20.
- Don, T. Emir, dan Cherry. *Memilih, memajang, dan merawat tanaman bunga siap pajang*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Forrest, L. L., P.M. Hollingsworth. 2001. Phylogeny of *Begonia*. http://www.Botany2001.org/Sympos13/abstracts/7_shtml . 15 Februari 2005.
- Grant, V. 1981. *Plant speciation second edition*. Columbia University Press. New York.
- Henderson, M.R. 1959. *Malayan wild flowers dicotyledons*. Published by Malayan Nature Society. Singapore.
- Heywood, V.H. 1979. *Flowering Plants of the World*. Oxford University Press, England.
- Hilu, K.W *et al.* 2003. Agiosperm phylogeny based on MATK sequence information. *American journal of Botany* 90 (12): 1758-1776
- Mowder, J. 2003. [www. Ars-grin. Gov/npgs/sbml/jhw/public-html/cgi-bin/taxon-p?426435](http://www.Ars-grin.Gov/npgs/sbml/jhw/public-html/cgi-bin/taxon-p?426435). 13 Maret 2006.
- Perry, F and L. Greenwood. 1981. *Flowers of the worlds*. Hamilyn Publishing Group Limited, London, England.