

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka kesimpulannya adalah :

1. Jenis tumbuhan paku yang dapat ditemukan pada berbagai ketinggian di kawasan Hutan Bebeng Cangkringan Sleman Yogyakarta adalah sebanyak 17 jenis, jenis paku paling banyak terdapat pada ketinggian I (1180-1280). Diantaranya 3 jenis tumbuhan paku yang sama terdapat di ketinggian I dan II, pada daerah terbuka terdapat 4 jenis tumbuhan paku yang sama sedangkan pada daerah tertutup terdapat 9 jenis tumbuhan paku yang tumbuh di ketinggian I dan II. Dari semua jenis paku kesemuanya paku *terrestrial*.
2. Berdasarkan hasil pengamatan persebaran tumbuhan paku-pakuan, jenis paku yang paling banyak terdapat pada ketinggian I. Untuk persebaran tumbuhan paku terdapat tiga jenis pola persebaran yaitu terdapat 7 jenis tumbuhan paku yang hidupnya mengelompok, terdapat 6 jenis tersebar merata dan 4 jenis tersebar secara acak.
3. Hasil menunjukan perbedaan Indeks keanekaragaman tumbuhan paku, pada ketinggian I (1180 – 1280 m dpl) memiliki keanekaragaman yang rendah untuk daerah terbuka dan tertutup, sedangkan untuk ketinggian II (1280 – 1400 m dpl) juga memiliki keanekaragaman yang rendah. Hal ini terkait dengan pengaruh faktor lingkungan pada kedua ketinggian.

B. Saran

1. Diharapkan adanya penelitian mengenai hubungan kekerabatan antara tumbuhan paku dengan membuat kunci determinasi berdasarkan data jenis – jenis tumbuhan paku yang sudah ada untuk memberikan informasi lebih jauh tentang tumbuhan paku.
2. Untuk Pemerintah Daerah (Pemda) khususnya, dengan data tumbuhan paku yang diperoleh, sebaiknya Pemda mempertahankan tempat – tempat yang mempunyai potensi keanekaragaman hayati supaya dilestarikan dan tidak dialih fungsikan (upaya preservasi).
3. Diharapkan semoga penelitian selanjutnya dapat ditingkatkan dengan tidak hanya dua ketinggian akan tetapi bisa membuat lebih banyak agar data keanekaragaman jenis dan indeks keanekaragaman komplit.
4. Semoga penelitian selanjutnya dapat ditingkatkan dengan dapat mengetahui stuktur tubuh seperti anatomi dan morfologi dari berbagai jenis tumbuhan paku-pakuan dan tidak hanya pada paku *terrestrial* akan tetapi jenis paku epifit lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (1979). *Jenis Paku Indonesia*. Lembaga Biologi Nasional-LIPI: Bogor
- Cahyadi Surya Kusuma. (2008). *Tumbuhan Paku – pakuan (Pteridophyta) di Sepanjang Jalur Pendakian Bukit Turgo, Kaliurang Yogyakarta*. Skripsi. Jurdik Biologi FMIPA UNY
- Gembong Tjitrosoepomo. (1988). *Taksonomi Tumbuhan Rendah (Taksonomi Tumbuhan Khusus)*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta
- Holttum, R.E. (1966). *A Revised Flora of Malaya. Vol. II. Ferns of Malaya*. Singapore:Authority Government Printing Office.
- Holttum, R.E. (1972). *Cyatheaceae in Flora Malesiana. Vol. 6, Serie II*. Groningen:Wolters-Noordhoff Publishing
- Kartasapoetra, Ance Gunarsih. (2006). *Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Jakarta: PT. Bumi Aksara
- Lakitan, B. (1997). *Dasar – dasar Klimatologi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Michael,A.E. 1994. *Metodologi untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium. Diterjemahkan oleh Y.R. Koester dan S. Suharto. Penerbit Universitas Indonesia*.
- Muslikah. (2002). *Identifikasi Tumbuhan Peku-Pakuan (Pteridophyta) di Wilayah Perhutani Bendungan Trenggalek*. Universitas Muhammadiyah Malang: Malang
- Nenti Suryati. (2008). *Jenis – jenis Tumbuhan Paku Tanah pada Berbagai Lingkungan Ketinggian di Kawasan Gunung Tidar Kota Magelang*. Skripsi: Jurdik Biologi FMIPA UNY
- Nicholas Polunin, N. (1994). *Pengantar Geografi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta

- Odum, E.P., 1994. *Dasar-dasar Ekologi (Terjemahan)* Edisi ke tiga. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta: pp 174 – 200
- Rahmat Rukmana. (1997). *Suplir*. Yogyakarta: Kanisius
- Ray, J. (1984). *General Biology*. Mc Graw Hill Phubliser Co. Toronto: New Delhi
- Rismunandar. (1991). *Tanaman Hias Paku-Pakuan*. Panebar Swadaya: Jakarta
- Sastrapradja, S. dkk. (1979). *Jenis Paku Indonesia*. Bogor : Lembaga Biologi Nasional-LIPI
- Sastrapradja, S., J.J. Afriastini. (1985). *Kerabat Paku*. Bogor : Lembaga Biologi Nasional-LIPI
- Slamet Prawirohartono. (2004). *Sains Biologi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara
- Smith, G. M. (1955). *Cryptogamic Botany : Vol II (Bryophytes and Pteridophytes)*, Second Edition. Mc Grow-Hill Book Company. Inc. New York. p. 346-356
- Siti Sutarmi Tjitrosoepomo. (1883). *Botani Umum 3*. Angkasa: Bandung
- Smith, G.M. 1979. *Cryptogamic Botany: Bryophyta and Pteridophytes* Vol. II Second Edition. Tata Mc Grawhill Publishing Company Ltd, New Delhi
- Steenis, C.G.G.J Van. (1988), *Flora untuk sekolah di Indonesia*. Pt. Pradnya paramita. Jakarta.
- Tjitrosoepome, G, (1986), *Morfologi Tumbuhan*, Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Zulkarnain. (2004). *Identifikasi Keanekaragaman Pteridophyta Di Daerah Sukamade Taman Nasional Maeru Betiri Kabupaten Banyuwangi*, Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang: Malang