

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut merupakan kesimpulan dari hasil penelitian yang sudah dilaksanakan:

1. Jenis Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) Terrestrial yang dijumpai di Kawasan Hutan Desa Bukum, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang berjumlah 15 jenis yang berasal dari 9 famili yaitu *Selaginella intermedia*, *Diplazium bantamense*, *Christella siamensis*, *Diplazium crenato-Serratum*, *Cyathea recommitata*, *Christella subpubescens*, *Didymochlaena truncataula*, *Diplazium cordifolium*, *Selaginella stipulata*, *Lindsaea cultrata*, *Nephrolepis dicksonioides*, *Phymatosorus scolopendria*, *Tectaria incisa*, *Diplazium dilatatum*, Dan *Cyclosorus polycarpus*.
2. Spesies Tumbuhan Paku yang paling mendominasi di Kawasan Hutan Desa Bukum pada jalur I yaitu *Diplazium crenato-Serratum*, pada jalur II yaitu *Didymochlaena truncataula*, pada jalur III dan IV yaitu *Selaginella intermedia*.
3. Kenaekaragaman Tumbuhan Paku terrestrial di Kawasan Hutan Desa Bukum tergolong dalam kriteria sedang. Dimana Jalur I memiliki nilai $H' = 1,83$. Jalur II memiliki nilai $H' = 2,04$. Jalur III memiliki nilai $H' = 1,79$ dan Jalur IV memiliki nilai $H' = 1,13$.
4. Habitat Tumbuhan Paku terrestrial yang berada di Kawasan Hutan Desa Bukum tumbuh dibawah pohon-pohon besar, ada yang tumbuh di tepi-tepi sungai dan ada yang tumbuh di tepi jalan. Serta memiliki kondisi lingkungan dengan Suhu Udara berkisar antara $24,5^{\circ}\text{C} - 27,5^{\circ}\text{C}$. Kelembaban Udara berkisar antara 66% - 75%. Suhu Tanah berkisar antara $21^{\circ}\text{C} - 24^{\circ}\text{C}$. pH Tanah berkisar antara 4,5 - 7. Serta Intensitas Cahaya berkisar antara 677Lux - 9887Lux.
5. Tingkat kesamaan jenis Tumbuhan Paku di Kawasan Hutan Desa Bukum yaitu jalur 1 dan jalur 2 mencapai IS 90,90%. Kemiripan jalur 1 dan jalur 3 mencapai IS 66,66%. Kemiripan jalur 1 dan jalur 4 mencapai IS 57,14%. Kemiripan jalur 2 dan jalur 3 mencapai IS 63,15%. Kemiripan jalur 2 dan jalur 4 mencapai IS 52,63%. Dan Kemiripan jalur 3 dan jalur 4 mencapai IS 77,77%.

5.2 Saran

Setelah melaksanakan penelitian di kawasan Hutan Desa Bukum, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang maka perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut yang hanya berfokus pada spora Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) dengan mengamati karakteristik spora Tumbuhan Paku sehingga dapat membedakan spora betina dan spora jantan serta variasi pada spora Tumbuhan Paku yang dapat dilihat dan dilanjutkan dengan tingkat molekulernya.

