

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data disimpulkan bahwa hasil perhitungan data yang ditujukan untuk menjawab dari tujuan penelitian dan hipotesis dari penelitian yang berjudul “**Analisis Keragaman Jenis Vegetasi Pada Fase Tiang (*Pole*) dan Pohon (*Tree*) di Kawasan Suaka Margasatwa Sermo, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta**”, sebagai berikut :

1. Jenis vegetasi pada fase tiang dan pohon yang ditemukan di kawasan suaka margasatwa Sermo berjumlah 25 jenis vegetasi dari total 46 plot pengamatan. Total individu yang ditemukan adalah 779 dari 25 jenis dan dari 15 famili.
2. Perolehan hasil analisis parameter ekologi sebagai berikut :
 - a. Indeks nilai penting dari seluruh jenis berjumlah 300% dan jenis tanaman yang mendominasi yaitu tanaman jati (*Tectona grandis*) sebesar 99,69% dan jenis yang paling kecil nilai dari indeks nilai penting yaitu tanaman petai (*Parkia speciosa*) dengan indeks nilai penting 0,88%.
 - b. Indeks *Shannon and Wiener* di kawasan Suaka Margasatwa Sermo senilai 1.940. Tingkat keanekaragaman jenis tumbuhan di Suaka Margasatwa Sermo termasuk kategori sedang. Kategori tersebut menunjukkan struktur komunitas vegetatifnya relatif stabil, dengan ditemukannya beberapa jenis tumbuhan dominan seperti jati (*Tectona grandis*), kayu putih (*Melaleuca cajuputi*), dan mahoni (*Swietenia mahagoni*), namun juga ditemukan beberapa jenis lainnya dalam jumlah yang cukup banyak.
 - c. Indeks kekayaan (*Margalef*) pada kawasan Suaka Margasatwa Sermo adalah 3,6, nilai ini mengindikasikan bahwa umumnya nilai diatas 3 menunjukkan kelimpahan dari jenis pada kawasan Suaka Margasatwa Sermo tinggi. Arti dari nilai tersebut menandakan bahwa terdapat jumlah jenis tumbuhan yang cukup banyak dalam unit pengamatan,

meskipun sebagian hanya terwakili oleh sedikit individu. Nilai ini memperlihatkan bahwa kondisi lingkungan di kawasan Suaka Margasatwa Sermo masih mendukung keberadaan jenis vegetasi yang lebih beragam.

- d. Indeks pemerataan atau (*Evenness*) dikawasan Suaka Margasatwa Sermo dari hasil perhitungan adalah 0,6 dalam ketegori cukup merata. Nilai dari indeks keseragaman ini menandakan bahwa distribusi jumlah individu antar jenis tumbuhan belum sepenuhnya merata. Beberapa jenis memiliki jumlah individu yang jauh lebih banyak jika dibandingkan dengan jenis lainnya, yang menunjukkan adanya kecenderungan dominasi oleh spesies tertentu.

B. SARAN

Saran yang dapat dilakukan untuk di kemudian hari terkait dengan penelitian ini yaitu perlu dilakukannya penelitian ulang di kawasan ini pada tahun-tahun berikutnya, hal ini guna untuk memantau perubahan tutupan lahan dan perkembangan dari *sample* yang ada di kawasan tersebut terkait dengan penambahan jumlah *sample*, diameter dan tinggi dari *sample* yang digunakan. Hal ini berguna untuk melihat bagaimana tingkat pertumbuhan dari *sample* yang ada apakah dari *sample* tersebut tumbuh dengan baik atau memiliki masalah yang disebabkan oleh banyak faktor