

ANALISIS KERUSAKAN VEGETASI DAN DAYA DUKUNG HUTAN WISATA KOPENG

Oleh :

Hayu Pratidina¹
Retno Nur Utami²
Chafid Fandeli³

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerusakan vegetasi dan besarnya daya dukung di Hutan Wisata Kopeng, sehingga dapat dibuat arahan pengelolaan Hutan Wisata Kopeng berdasarkan tingkat kerusakan dan besarnya daya dukung kawasan wisata tersebut. Penelitian ini dilakukan di kawasan Hutan Wisata Kopeng, Petak 30, RPH Kopeng, BKPH Ambarawa, KPH Kedu Utara.

Metode yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah inventarisasi vegetasi untuk mencatat kondisi variabel kerusakan fisik pohon, teknik kuesioner untuk pengunjung. Teknik analisis yang digunakan adalah uji beda nyata *t-Student*, analisis korelasi *Product Moment Pearson*, dan penghitungan besaran daya dukung Hutan Wisata Kopeng dengan rumus *Cifuentes* termodifikasi.

Hasil penelitian menunjukkan, kerapatan tegakan di areal wisata 437 pohon/Ha dan di areal berkemah 554 pohon/Ha. Angka korelasi jumlah pengunjung yang masuk ke kawasan terhadap kerapatan tegakan di areal berkemah $r = 0,44$, dan di areal wisata $r = 0,25$, sehingga jumlah pengunjung yang masuk tidak mempengaruhi kerapatan tegakan. Rata-rata persentase kerusakan di areal wisata sebesar 5,52 % sedangkan di areal berkemah sebesar 20,59 %. Nilai korelasi hubungan antara besarnya kerusakan pohon terhadap jumlah pengunjung yang berada di areal berkemah sebesar 0,90, sedangkan nilai korelasi di areal wisata sebesar 0,77. Jumlah pengunjung yang masuk mempengaruhi kerusakan mekanis pohon. Rata-rata persentase tumbuhan penutup tanah di areal wisata sebesar 70,23 %, sedangkan di areal berkemah sebesar 54,49%. Nilai korelasi hubungan jumlah pengunjung terhadap kondisi tumbuhan penutup tanah sebesar -0,76, di areal berkemah dan di areal wisata sebesar -0,71. Jumlah pengunjung yang masuk mempengaruhi kondisi tumbuhan penutup tanah. Berdasarkan rata-rata luas kebutuhan ruang gerak berwisata dan lama waktu yang dibutuhkannya, dapat diperoleh besaran daya dukung Hutan Wisata Kopeng. Besarnya daya dukung untuk wisata di Hutan Wisata Kopeng sebesar 347,31 orang/hari (dibulatkan 347 orang/hari) dan besarnya daya dukung untuk berkemah di Hutan Wisata Kopeng sebesar 90,9 orang/hari (dibulatkan 91 orang/hari). Besaran daya dukung tersebut, secara aktual belum terlampaui.

Kata kunci : kerusakan vegetasi, daya dukung, hutan wisata

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

²Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

³Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM



ANALYSIS OF VEGETATION DAMAGE AND CARRYING CAPACITY OF KOPENG FOREST RECREATION

By
Hayu Pratidina¹
Retno Nur Utami²
Chafid Fandeli³

ABSTRACT

This research is to study the level of the vegetation damage and carrying capacity at Kopeng Forest Recreation, so that can be made a management of Kopeng Forest Recreation. This research is implemented at Kopeng Forest Recreation, Ambarawa, Semarang City.

Method utilized in this research are vegetation inventore to recorded the physical tree condition, questionaree technique for the visitor. Analysis technique used are real different test of *t-Student*, *Product Moment Pearson* correlation analysis and carrying capacity calculating using modification of *Cifuentes* formula.

The result show that, vegetation density in the recreation site is 437 tree/ha and in the camping site is 554 tree/ha. Correlation number between amount of the visitor which step into the area to vegetation density an the recreation site is 0,44 and in the camping site is 0,25, so that amount of the visitor residing is not influence to the vegetation density. The average of tree damage percentage in recreation site equal to 5,52%, while in the camping site equal to 20,59%. Correlation value between tree damage percentage to amount of visitor residing in the recreation site is 0,77 while in the amping site is 0,90. The number of incoming visitor is influence to the mechanical tree damage. The average of ground cover percentage in the recreation site is 70,23% while in the camping site is 54,49%. Correlation value between the number of incoming visitor to the ground cover percentage in the recreation site is -0,71 and in the camping site is -0,76. The number of incoming visitor is influence to the ground cover percentage. According to the average of activity area needed and length of stay needed, carrying capacity calculation can be made. Carrying capacity for recreation activity is equal to 347 man /day. Carrying capacity for camping activity is equal to 91 man /day.

Keyword : vegetation damage, carrying capacity, forest recreation

¹ Student at Forestry Faculty Gadjah Mada University

² Lecture staff at Forestry Faculty Gadjah Mada University

³ Lecture staff at Forestry Faculty Gadjah Mada University

