

**ANALISIS DAYA DUKUNG
TAMAN WISATA ALAM**
(Studi Kasus Taman Wisata Alam Lembah Harau, Sumatera Barat)

Oleh
Chitra Ayu Ningrat¹
Chafid Fandeli²
Retno Nur Utami³

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi biofisik kawasan (keanekaragaman tumbuhan, keanekaragaman burung, kenampakan visual lanskap), mengetahui karakteristik wisatawan yang berkunjung di kawasan Taman Wisata Alam (TWA) Lembah Harau, dan untuk mengetahui besar daya dukung kawasan TWA Lembah Harau. Penelitian ini dilakukan di TWA Lembah Harau, Sumatera Barat, yang merupakan bagian wilayah pengelolaan Sub Seksi KSDA Pasaman, Sub Balai KSDA Sumatera Barat, Unit KSDA Sumatera Barat.

Untuk memenuhi tujuan tersebut dilakukan beberapa metode perhitungan, meliputi : (1) penghitungan indeks nilai penting dan diversitas untuk pohon, serta penghitungan densitas dan diversitas burung, kenampakan visual lanskap mengacu kepada *Bureau of Land Management*, (2) analisis karakteristik wisatawan dengan menggunakan kuisioner, (3) penghitungan daya dukung fisik dan daya dukung biofisik dengan menggunakan faktor koreksi (diversitas pohon dan burung, hujan, serta lanskap).

Nilai diversitas pohon dengan Indeks Simpson adalah 0,053, yang menunjukkan keanekaragaman jenis kawasan sangat rendah. Untuk besarnya keanekaragaman jenis burung adalah 0,29 yang juga menunjukkan keanekaragaman jenis burung sangat rendah pada kawasan ini. Nilai keanekaragaman pohon dan burung yang rendah perlu menjadi perhatian pihak pengelola dalam upayanya mengembangkan kegiatan pariwisata pada TWA Lembah Harau. Perhitungan kedua yaitu karakteristik wisatawan, diperoleh aktivitas wisata yang paling banyak dilakukan oleh wisatawan adalah dengan tujuan untuk istirahat/relaksasi. Aktivitas wisatawan ini terpusat pada satu area tertentu saja pada kawasan, sehingga perlu dilakukan upaya untuk mengembangkan atraksi wisata lain untuk mengurangi tekanan yang terpusat pada satu area saja. Untuk penghitungan daya dukung fisik diperoleh nilai PCC sebesar 1.886 kunjungan/hari dan besar daya dukung biofisik, yaitu 209 orang/hari. Jumlah wisatawan yang berkunjung pada kawasan pada hari-hari biasa (bukan hari besar nasional) dengan rata-rata pada bulan Maret 2004 sebesar 135 orang/hari masih belum melewati daya dukung. Namun pada bulan yang memiliki jumlah wisatawan terbesar dari tahun 1998 – 2003 dimana banyak wisatawan menikmati hari Raya Idul Fitri dan Natal, besar rata-rata jumlah wisatawan yang berkunjung, yaitu 210 orang/hari ternyata telah melewati daya dukung kawasan. Penetapan kuota jumlah wisatawan terutama pada bulan yang diperkirakan memiliki jumlah wisatawan terbesar dengan berpedoman kepada besarnya nilai daya dukung kawasan merupakan salah satu upaya untuk menjaga kualitas kawasan sebagai daerah tujuan wisata.

Kata kunci : Pariwisata alam, jumlah pengunjung, daya dukung TWA

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM NIM 99/130849/KT/04411

²Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

³Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM



**CARRYING CAPACITY ANALYSIS
OF NATURAL RECREATION PARK**
(Study Case Of Harau Hill Natural Recreation Park, West Sumatera)

Compiled by
Chitra Ayu Ningrat¹
Chafid Fandeli²
Retno Nur Utami³

ABSTRACT

This research is aimed at knowing the potential of biophysical areas (landscape visual features and the variety of plants and birds), knowing characteristics of tourist visiting at Harau Hill Natural Recreation Park, and recognizing the supporting capacity of Harau Hill Natural Recreation Park area. This research is implemented at Harau Hill Natural Recreation Park Area, West Sumatera which is a part of the reservation areas of subsection KSDA Pasaman, Sub Public Hall KSDA West Sumatera, Unit KSDA West Sumatera.

Meeting forementioned aim is considered by calculation methods, comprising of : (1) calculating important index value and diversity of plants, and calculating density and diversity of bird's, landscape visual features held on bureau of land management, (2) characteristic analysis of tourists by means of questionnaire, (3) calculating physical and biophysical supporting capacity using correction factor (diversity of plants and birds, rainfall, mid landscape).

Diversity value of plant by means of Simpson's Index is 0,053; pointing out diversity of very low areal type. The magnitude of bird type diversity is 0,29 revealing very low diversity of bird type for this area. The diversity value of birds and plants need to consider for the managing parties in order to develop tourism activity at Harau Hill Natural Recreation Park. Second calculation, that is characteristics of tourism, obtained by recreational activity mostly enjoyed by tourist is aimed at relaxing or refreshing tourist's mind and body. This tourist's activity is centered at one certain area on areas, so that it is necessary to consider attempt to develop other recreational attraction to decrease pressure on one area. In order to calculate physical carrying capacity obtains value is 1.886 visit per day and real carrying capacity, that is 209 persons per day. Tourist's number visiting the area on usual day (beyond national day) in the average on March 2004 is 135 persons per day, and it doesn't still meet supporting force of the area. Quota for tourist's numbers is mainly on month predicted to have hugest tourist's number held on a number of the supporting capacity value of area is one of efforts to keep quality of the area as tourism destination.

Keywords: natural tourism, visitor number, natural recreation park carrying capacity.

¹Student at Forestry Faculty Gadjah Mada University, 99/130849/KT/04411

²Lecturer Staff at Forestry Faculty Gadjah Mada University

³Lecturer Staf at Forestry Faculty Gadjah Mada University

