

## KOMPOSISI DAN STRUKTUR TUMBUHAN BAWAH SERTA POTENSINYA SEBAGAI TUMBUHAN PAKAN TERNAK PADA TEGAKAN JATI BKPH SONDE BH KEDUNGGALAR UTARA KPH NGAWI

Arief Wijayanto<sup>1)</sup>

### INTISARI

Ekosistem hutan Jati mempunyai banyak manfaat dari keberadaan tumbuhan bawahnya. Selain manfaat ekologis, tumbuhan bawah juga memiliki manfaat lain, salah satunya sebagai tumbuhan pakan ternak. Pada hutan Jati kelas umur tua yang kondisinya dibiarkan tanpa pengelolaan intensif, menjadikan tumbuhan bawah tumbuh tanpa gangguan. Selama musim kemarau tumbuhan bawah berupa rumput-rumputan dan herba sukulen akan mengalami kematian karena kekeringan, sehingga perlu diketahui jenis tumbuhan selalu hijau pada musim kemarau dan potensinya sebagai pakan ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, struktur dan biomassa tumbuhan bawah serta potensinya sebagai pakan ternak.

Penelitian ini dilakukan pada beberapa anak petak hutan Jati kelas umur III, IV, dan V. Analisis vegetasi menggunakan metode kuadrat yang diletakan secara sistematis sampling, sedangkan kegunaan tumbuhan pakan ternak diketahui dari penduduk lokal. Analisis data menggunakan indeks nilai penting dan indeks keanekaragaman berdasarkan Shanon-Wiener.

Hasil penelitian tumbuhan bawah pada tiap anak petak kelas umur III, IV dan V menunjukkan nilai keanekaragaman yang tinggi dengan indeks  $H' > 1,5 - 3,0$ . Tumbuhan bawah yang mempunyai kelimpahan tertinggi pada tiap anak petak adalah jenis *Ageratum conyzoides*, *Flemingia strobilifera*, *Achiranthos aspera*, *Ficus superba*, *Eupatorium sp.* Jenis yang berpotensi sebagai pakan ternak diantaranya adalah Grasak (*Ficus superba*), Gandri (*Bridelia monica*), Wedusan (*Ageratum conyzoides*), Dempelelet (*Glochidion molle*), Adal-adal (*Croton tiglium*), Wuni (*Antidesma bunius*), Rempeni (*Ardisia humilis*), Wangon (*Olax scandens*), Dayakan (*Bauhinia malabarica*), Serut dan (*Streblus asper*). Biomassa tumbuhan pakan ternak pada tiap anak petak 58b, 36e, 33a, 31a, 70g, 10a, 70f, 17b dan 12a secara berturut-turut adalah 842; 1399,5; 1124,5; 1770,5; 638,5; 2038,5; 2244,5; 2279,5; dan 801 kg berat basah /ha.

Kata Kunci : Tumbuhan bawah, Jati, Pakan ternak

---

1) Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

COMPOSITION AND STRUCTURE OF GROUND COVER PLANTS AND  
THEIR POTENTIAL AS A LIVESTOCK FEED IN TEAK STANDS  
BKPH SONDE BH KEDUNGGALAR UTARA NGAWI KPH

Ariel Wijayanto<sup>1)</sup>

ABSTRACT

Teak forest ecosystems have many benefits from the presence of their ground cover plants. In addition to ecological benefits, the plants also have other benefits, one of them as fodder plants. At Teak forest age class parents which its condition is left without intensive management, making the plants under grow without interruption. During the dry season plants under the form of grasses and succulent herbs will suffer death because of drought, so it is necessary to know the type of plants are always green in the dry season and its potential as livestock feed. This research aims to determine the composition, structure and ground cover plants biomass and their potential as livestock feed.

This research was conducted on several subplots Teak forest age class III, IV, and V. Vegetation analysis using the quadratic method systematically placed sampling, while the use of fodder plants are known from the local people. Data analysis use importance value index and index based on Shannon-Wiener diversity.

The results of plants in each subplot below age class III, IV and V show the value of a high diversity index  $H' > 1.5$  to 3.0. The ground cover plants which have the highest abundance in each subplot are the kinds of *Ageratum conyzoides*, *Flemingia strobilifera*, *Achiranthas aspera*, *Ficus superba*, *Eupatorium sp.* Types of potential as livestock feed such as Grasak (*Ficus superba*), Gandri (*Bridelia monica*), Wedusan (*Ageratum conyzoides*), Dempelelet (*Glochidion Molle*), Adal-adal (*Croton tiglium*), Wuni (*Antidesma bunius*), Rempeni (*Ardisia humilis*), Wangon (*Olax scandens*), Dayakan (*Bauhinia malabarica*), Serut and (*Streblus asper*). The biomass of livestock feed plant in each subplot 58b, 36e, 33a, 31a, 70g, 10a, 70F, 17b and 12a respectively are 842, 1399.5, 1124.5, 1770.5, 638.5, 2038, 5; 2244.5, 2279.5, and 801 kg wet weight / ha.

Keywords: Ground cover plants, Teak, Livestock feed

1) Student Department of Forest Resources Conservation Faculty of Forestry  
Gadjah Mada University