

KOMPOSISI JENIS ANAKAN POHON TINGKAT SEMAI DAN TUMBUHAN BAWAH PENYUSUN HUTAN LINDUNG PACITAN INDAH DI KABUPATEN PACITAN JAWA TIMUR

Oleh:

Tsana Nabilah Nurhaniyah
17/411021/SV/12948

INTISARI

Tumbuhan bawah dan semai merupakan vegetasi yang berada di lantai hutan. Keberadaan tumbuhan bawah dan semai salah satunya dapat mengurangi kecepatan aliran permukaan yang disebabkan oleh energi kinetik dari air hujan sehingga dapat mengurangi terjadinya erosi tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis komposisi, kelimpahan, dan keanekaragaman jenis tumbuhan bawah dan semai yang berada di petak 145 B, sehingga dapat dijadikan sebagai pedoman bagi pihak Perum Perhutani Pacitan dalam mengelola serta memanfaatkan hasil hutan lindung untuk masyarakat sekitar.

Penelitian ini dilakukan di Hutan Lindung Pacitan Indah yang termasuk ke dalam kawasan lindung dan berada di bawah naungan Perum Perhutani Pacitan. Penelitian yang dilakukan pada bulan Maret-November 2019 ini menggunakan metode *sampling* dengan intensitas *sampling* (IS) sebesar 7,5%. Plot ukur yang digunakan dalam penelitian berukuran 2 x 2 meter sebanyak 30 plot ukur dengan jarak 86 meter antar 2 plot ukur. Penempatan plot ukur dilakukan dengan membagi area petak 145 B berdasarkan parameter jarak tempat tumbuh dari jalan raya yaitu, dekat, agak jauh, dan jauh dengan menempatkan 10 plot ukur untuk tiap parameter.

Hasil penelitian mengenai tumbuhan bawah dan semai terdiri dari 10 jenis dan 7 famili dengan jenis dominan adalah *Swietenia macrophylla* (96 individu) dan *Cyperus rotundus* (225 individu). Kelimpahan jenis diperoleh dengan rerata indeks nilai penting (INP) untuk setiap jenis yaitu, *Swietenia macrophylla* (85,67%), *Cyperus rotundus* (58,07%), *Acacia auriculiformis* (5,96%), *Melaleuca leucadendron* (2,18%), *Adenanthera pavonina* (2,18%), *Leucaena leucocephala* (4,2%), *Syzygium aqueum* (3,49%), *Nephrolepis bisserata* (7,98%), *Starchytarpheta indica* (9,92%), dan *Streblus asper* (20,34%). Indeks keanekaragaman jenis (H') tumbuhan bawah dan semai tergolong sedang.

Kata Kunci: Komposisi jenis, semai, tumbuhan bawah, hutan lindung, Pacitan.

SPECIES COMPOSITION FOR SEEDLING AND UNDERSTOREY AT PROTECTED FOREST IN PACITAN INDAH, PACITAN DISTRICT EAST JAVA

By:
Tsana Nabilah Nurhaniyah
17/411021/SV/12948

ABSTRACT

Understorey and seedlings are the vegetation on the forest floor. The existence of understorey and seedlings can reduce the surface flow velocity caused by the kinetic energy of rainwater until can reduce the soil erosion. This research was intended to know and analyze the composition, abundance, and diversity of understorey and seedlings species in plot 145 B, so that it can be a guideline for the Perum Perhutani Pacitan to managing and utilizing the result from protected forests for the local people.

This research was conducted at protected forests in Pacitan Indah which is included in the protected forests and it is under the management of Perum Perhutani Pacitan. The research has been conducted in March-November 2019 used a sampling method with a sampling intensity (IS) of 7,5%. The plot size used in the research 2 x 2 meters as many as 30 sample plots sized with a distance of 86 meters between 2 plot sized. Plotting the plot sized is done by dividing the area of 145 B plot based on the distance parameter of the growing area from the highway, which is the closest, some distance away, and far by placing 10 sample plots for each parameter.

The results of the research on understorey and seedlings consisted of 10 species and 7 families with the dominant species were *Swietenia macrophylla* (96 individuals) and *Cyperus rotundus* (225 individuals). The abundance of species was obtained by the mean of importance value index (INP) for each species, namely *Swietenia macrophylla* (85,67%), *Cyperus rotundus* (58,07%), *Acacia auriculiformis* (5,96%), *Melaleuca leucadendron* (2,18%), *Adenanthera pavonina* (2,18%), *Leucaena leucocephala* (4,2%), *Syzygium aqueum* (3,49%), *Nephrolepis bisserata* (7,98%), *Starchytarpheta indica* (9,92%), and *Streblus asper* (20,34%). The diversity index (H') of understorey and seedlings is moderate.

Keywords: Species composition, seedlings, understorey, protected forests, Pacitan.