

## INTISARI

Hutan lindung merupakan kawasan yang ditetapkan oleh pemerintah sebagai suatu kawasan yang memiliki fungsi pokok untuk perlindungan sistem penyangga kehidupan dalam kapasitasnya mengatur tata air, mencegah banjir, mengendalikan erosi dan memelihara kesuburan tanah. Kawasan hutan lindung perlu dipertahankan mengingat fungsinya yang kompleks dan menyangkut hajat hidup orang banyak. Tujuan pengelolaan kawasan hutan lindung adalah untuk mencegah kerusakan lingkungan hidup. Sasarannya adalah meningkatkan fungsi lindung terhadap tanah, air, tumbuhan, satwa dan budaya serta mempertahankan keanekaragaman jenis tumbuhan, satwa, tipe ekosistem dan keunikan alamnya.

Studi ini bertujuan untuk mengetahui 1) komposisi dan keanekaragaman jenis vegetasi penyusun kawasan hutan lindung, 2) dominansi suatu jenis vegetasi tertentu, 3) pola komunitas dan hubungannya dengan faktor lingkungannya dan 4) tingkat kerusakan serta upaya konservasi yang dilakukan di dalam kawasan.

Penelitian ini dilakukan dengan pengamatan blok berdasarkan overlay peta kelerengan, ketinggian dan jenis tanah. Hasil overlay ketiga peta terdapat 14 releve yang digunakan sebagai blok pengamatan. Dalam setiap blok dilakukan pembuatan petak ukur pengamatan berukuran 20 x 30 m untuk tingkat pohon, 10 x 15 m untuk tingkat tiang, 5 x 5 m untuk tingkat sapihan dan 2 x 2 m untuk tingkat semai. Selanjutnya data dianalisis dengan menghitung Indeks Nilai Penting (INP), indeks kesamaan, indeks ketidaksamaan. Pola permudaan dianalisis dengan metode ordinasasi, hubungan pola permudaan dengan faktor lingkungan dianalisis dengan korelasi sederhana.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lokasi penelitian didominasi oleh *Artocarpus elasticus* dan *Ficus ribes* (famili Moraceae), *Ceiba pentandra* (Bombacaceae), *Cinnamomum sintoc* (Lauraceae), *Azadirachta indica* (Meliaceae), *Cassia siamea* (Caesalpiniaceae) dan *Pterospermum javanicum* (Sterculiaceae). Pola permudaan tingkat semai, sapihan, tiang dan pohon tidak dipengaruhi oleh faktor unsur hara tanah maupun reaksi kimia (pH) tanah. Dalam rangka pengembangan pengelolaan kawasan lindung perlu dilakukan rehabilitasi beberapa blok. Prioritas penanganan dilakukan pada blok-blok yang mengalami kerusakan yaitu blok IV, XII, III, VI dan XIII dengan reboisasi jenis-jenis yang sesuai kondisi lingkungan yaitu *Artocarpus elasticus*, *Pterospermum javanicum*, *Sterculia foetida*, *Ceiba pentandra* dan *Parkia roxburgii* (Blok IV); *Sterculia foetida*, *Cinnamomum sintoc*, *Ceiba pentandra* dan *Durio zibethinus* (Blok XII); *Artocarpus elasticus*, *Azadirachta indica*, *Ficus ribes*, *Pterospermum javanicum* dan *Ficus variegata* (Blok III); *Artocarpus elasticus*, *Pterospermum javanicum*, *Cinnamomum sintoc*, *Spondias pinnata* dan *Vitex pubescens* (Blok VI) dan *Antidesma bunius*, *Ceiba pentandra*, *Parkia roxburgii*, *Pithecellobium lobatum*, *Pterospermum javanicum*, dan *Canarium odoratum* (Blok XIII).

Kata kunci : Struktur dan Komposisi, Vegetasi, Pengelolaan, Hutan Lindung.

## ABSTRACT

Protective forest is an area which established by government as an area which the main function is as a protective system area for life which is to regulate water system, to prevent from flood, to manage erosion and to keep soil fertility. Protective forest area needs to be maintained because of its complex functions and hang over people life. The aims of protective forest management is to prevent the environment destructions and the target is to increase soil and water conservation functions, vegetations, wildlife, ecosystem area and its natural unique.

This research aimed to find out; (1) the structures and the compositions of vegetation of protective forest area, (2) the domination of certain vegetations, (3) the community pattern and its relation with environmental factors, and (4) the level of destructions and the conservation efforts in the area mentioned above.

This research conducted with block observations based on the overlay of sloping map, soil map and topography map. From the third of its result were found 14 (fourteen) blocks which is used as observation blocks. In each block, the plots were made 20 x 30 meters for trees stage, 10 x 15 meters for pole stage, 5 x 5 meters for sapling stage, and 2 x 2 meters for seedling stage. Then the data above are analyzed by counting the Important Value Index (INP), the similarity index, and the dissimilarity index. The reboisement pattern analyzed with ordination method, the relationship between reboisement pattern and environmental factors are analysed by a simply correlation.

The result showed that the research area of the four stage was dominated by *Artocarpus elasticus* and *Ficus ribes* (famili Moraceae), *Ceiba pentandra* (Bombacaceae), *Cinnamomum sintoc* (Lauraceae), *Azadirachta indica* (Meliaceae), *Cassia siamea* (Caesalpiniaceae) and *Pterospermum javanicum* (Sterculiaceae). The reboisement pattern of seedling, sapling, pole and trees were not influenced by soil elements and soil chemical reaction (pH of the soil). In management development of protective forest area, there are some blocks that have to be rehabilitated. The execution priority has to be done in some damaged blocks i.e block number IV, XII, III, VI and XIII with reboisement in some types which are match with the condition of its surroundings, that are i.e *Artocarpus elasticus*, *Pterospermum javanicum*, *Sterculia foetida*, *Ceiba pentandra* and *Parkia roxburgii* (Blok IV); *Sterculia foetida*, *Cinnamomum sintoc*, *Ceiba pentandra* and *Durio zibethinus* (Blok XII); *Artocarpus elasticus*, *Azadirachta indica*, *Ficus ribes*, *Pterospermum javanicum* and *Ficus variegata* (Blok III); *Artocarpus elasticus*, *Pterospermum javanicum*, *Cinnamomum sintoc*, *Spondias pinnata* and *Vitex pubescens* (Blok VI) and *Antidesma bunius*, *Ceiba pentandra*, *Parkia roxburgii*, *Pithecellobium lobatum*, *Pterospermum javanicum* and *Canangium odoratum* (Blok XIII).

Key Words: Structure and Composition, Vegetations, Management, Forest Protection.