

KOMPOSISI JENIS POHON KAWASAN PELESTARIAN PLASMA NUTFAH GUNUNG PARUNG PT ITCI HUTANI MANUNGAL KALIMANTAN TIMUR

Oleh:
Dina Nurul Ariyanti

INTISARI

Hutan Tanaman Industri pada PT ITCI Hutani Manunggal memiliki luasan areal konsesi mencapai 161.127 ha. Salah satu bagian dari areal konsesi seluas 149.62 ha tersebut ialah hutan kawasan lindung berupa Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah (KPPN) Gunung Parung yang merupakan salah satu kawasan lindung dengan tipe pelestarian *in situ* dari suatu hutan produksi untuk kepentingan pelestarian terutama bagi keseimbangan wilayah tanaman industri. Dengan begitu dalam mengetahui jenis-jenis vegetasi maka dilakukan pengujian komposisi dan keanekaragaman jenis tingkat pohon menggunakan metode kuadrat dengan menempatkan plot di sepanjang garis jalur/transek. Jumlah jalur 10 buah dengan total plot pengamatan sebanyak 33 buah ukuran 20 m x 20 m. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada lokasi penelitian ditemukan sebanyak 33 spesies dari 21 famili. Famili dengan jumlah spesies terbanyak ialah famili *Euphorbiaceae* sebanyak 4 spesies. Jenis dengan jumlah individu terbanyak adalah *Tricalysia singularis* dari famili *Rubiaceae* sebanyak 21 individu. Spesies dengan INP tertinggi yakni *Tricalysia singularis* (36.40%), sedangkan spesies yang memiliki INP terendah ialah *Piper sp* (2.79%). Indeks keanekaragaman jenis pohon di KPPN Gunung Parung ini termasuk dalam kategori sedang dengan nilai mencapai 3.24, angka ini menunjukkan antara jumlah spesies dengan jumlah individu yang menyusun komunitas lingkup KPPN Gunung Parung berada pada keadaan tumbuh secara alami tanpa ada sentuhan aktivitas manusia maupun budidaya dari warga sekitar.

Kata kunci: Komposisi jenis, pohon, KPPN Gunung Parung, INP, indeks keanekaragaman

**COMPOSITION OF TREE SPECIES IN GERMPLOSM CONSERVATION
AREA GUNUNG PARUNG PT ITCI HUTANI MANUNGGAL EAST
KALIMANTAN**

By:

Dina Nurul Ariyanti

ABSTRACT

Industrial Plantation Forest at PT ITCI Hutani Manunggal has a concession area of 161.127 ha. One part of the 149.62 ha concession area is a protected area forest in the form of the Germplasm Conservation Area (KPPN) Gunung Parung, which is one of the protected areas with in-situ preservation of a production forest for the sake of preservation for the balance of industrial plant areas. With this in mind all types of vegetation are tested for composition and tree species using the quadratic method by placing plots along the line / transect line. The number of lines is 10 with a total of 33 observation plots measuring 20 m x 20 m. The results showed that at the study site 33 species of 21 families were found. The family with the highest number of species is the *Euphorbiaceae* family of 4 species. The species with the highest number of individuals is *Tricalysia singularis* from the *Rubiaceae* family of 21 individuals. The species with the highest INP was *Tricalysia singularis* (36.40%), while the species with the lowest INP was *Piper sp* (2.79%). The tree species diversity index in KPPN Gunung Parung is included in the moderate category with a value of 3.24, this figure shows that the number of species and the number of individuals who make up the KPPN Gunung Parung community is in a state of growing naturally without any touch of human activity or cultivation from local residents.

Keywords: Composition of species, tree, KPPN Gunung Parung, IVI, diversity index