

DINAMIKA STRUKTUR DAN KOMPOSISI JENIS POHON PENYUSUN AGROFORESTRI PEKARANGAN PASCA ERUPSI MERAPI DI DESA UMBULHARJO, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA

Intisari

Oleh :
Yosi Aditya¹

Erupsi Merapi yang terjadi pada tahun 2010 telah merusak sebagian wilayah yang berada pada kawasan tersebut mulai dari kawasan yang berdekatan dengan puncak sampai dengan kawasan yang berada di lereng. Umbulharjo merupakan salah satu desa yang terkena dampak dari erupsi Merapi. Desa Umbulharjo terletak kurang lebih 4 km dari puncak Gunung Merapi. Salah satu indikator kerusakan akibat erupsi yaitu berubahnya kondisi struktur dan komposisi jenis pohon penyusun pekarangan. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui perubahan yang terjadi dari struktur dan komposisi jenis pohon penyusun pekarangan tersebut mulai dari yang terdekat dengan puncak Merapi sampai dengan yang terjauh dari puncak Merapi dalam satu kawasan yaitu di Desa Umbulharjo.

Penelitian ini dilakukan dengan membagi kawasan tersebut menjadi lima zona dari batas arah paling utara hingga batas arah paling selatan. Zona satu dimulai dari arah utara (dekat dengan puncak Merapi) sampai dengan zona lima ke arah selatan (menjauh dari puncak Merapi). Setiap zona dibuat Petak Ukur dengan jumlah yang berbeda-beda pada tiap zonanya. Jumlah Petak Ukur menyesuaikan dengan luasan setiap zona. Parameter yang diambil berupa jenis pohon, jumlah per individu, tinggi total, diameter, tbbc, tinggi tajuk terlebar, dan koordinat spesies tersebut dalam petak ukur 20 m x 20 m.

Berdasarkan hasil penelitian, perbedaan struktur dan komposisi jenis pohon penyusun pekarangan mulai terjadi dari zona dua ke zona tiga. Komposisi jenis penyusun pada zona satu dan zona dua didominasi jenis legum berupa sengon yang mampu tumbuh pada lahan kritis. Pada zona tiga, empat, dan lima komposisi jenis penyusun pekarangan lebih beragam dengan jenis Multi Purpose Trees Species dan jenis pohon-pohon komersial yang mendominasi. Dampak dari erupsi Merapi masih sangat terlihat jelas pada zona satu dan zona dua. Zona dua merupakan zona transisi terhadap dampak erupsi Merapi yang terjadi. Mulai dari zona tiga dampak dari erupsi Merapi terhadap struktur dan komposisi pekarangan tidak terlihat lagi berdasarkan tingkat hidup yang ditemukan mulai dari semai sampai dengan pohon pada semua plot. Pada zona empat dan lima kondisi struktur dan komposisi jenis pohon penyusun agroforestri pekarangan sudah stabil dan tidak terlihat adanya kerusakan akibat erupsi Merapi.

Kata kunci : Erupsi Merapi, Struktur dan komposisi, Zona

¹ Mahasiswa Bagian Silvikultur Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

STRUCTURE DYNAMIC AND TYPE TREES COMPOSITION OF AGROFORESTRY HOMEGARDEN COMPOSER POST MERAPI ERUPTION IN UMBULHARJO VILLAGE, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA

ABSTRACT

**By :
Yosi Aditya¹**

Merapi eruption that occurred in 2010 had destroyed most of the territory within the areas which close to the peaks down up to the areas on the slopes. Umbulharjo is one of the villages affected by the eruption of Merapi. Umbulharjo village located approximately 4 km from the summit of Mount Merapi. One indicator of the damage caused by the eruption was the change of structure condition and tree species composition that compose the homegarden. The aims of this study was to determine the changes of the structure and composition of tree species that compose the homegarden from the nearest areas to the furthest areas from the peak of Merapi in one region that is in Umbulharjo village.

This research was conducted by dividing the region into five zones from the northeast boundary into the southern boundary. First zone starts from the north (near to the peak of Merapi) up to fifth to the south (away from the peak of Merapi). The measurement plot was made on each zone with varies in amount on each zone. The zone amount of measurements plot area depends on each zone. The parameters were the tree species, the number of tree per individual, total height, diameter, Clear Boles Height, widest canopy height, and species coordinate within plots 20 m x 20 m.

Results showed that the change of structure and composition trees type in homegarden was from zone two to three. The composition of trees type in zone one and two was dominated by sengon legum species which is able to grow in degraded land. In zone three and four the composition of trees type was more variative dominated by Multi Purpose trees species and commercial trees type. The effect of Merapi eruption was still clear in zone one and two. Start from zone three, the effect of Merapi eruption to the structure and composition in the homegarden no longer existed based on life level of trees found from seedling to tree level. In zone four and five the structure condition and composition of trees type in the agroforestry homegarden was stable and clear as if there is no devastated by Merapi eruption. The study was conducted by dividing.

Keywords: Eruption of Merapi, structure and composition, zone

¹ Undergraduate Student of Silviculture, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University