

ABSTRACT

Muamar Sahril, 2021. Vegetation Analysis in Areas of Ex-Land Fires on Mare Island, Tidore Archipelago City, Supervised by **Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd., M.Si** as First Guidance and **Dr. Dharmawaty M Taher S.Pd., M.Si** As Advisor II.

Forest fires may disrupt forest ecological processes, one of which is natural succession. Fires cause changes in vegetation patterns in accordance with the patterns of fires that occur, thus forming a mosaic pattern consisting of various succession phases. While the physiological impact of fire is disruption of metabolic processes in plants as a result of high heating.

This type of research is descriptive qualitative, the data collected includes the types of plants that were found growing at the site of ex-land fires, the method used in data collection using the calculated plot method. Data analysis of plant species growing on land ex-fire using a plant identification guidebook, composition of herbaceous plant species using the Importance Value Index (IVI), and environmental factors affecting plant vegetation in ex-fire are described and included in the observation table.

The results showed that the Alang-alang herbaceous plant (*Imperata cylindrica*.) Had the highest IVI (24.03%) and environmental factors that also influenced, namely the pH category of neutral acid (6.8-7) while soil moisture was in the medium-high category (10- 20%).

Keywords : vegetation, land fire, Mare Island.

ABSTRAK

Muamar Shril, 2021. Analisis Vegetasi Pada Daerah Bekas Kebakaran Lahan Di Pulau Mare Kota Tidore Kepulauan, Dibimbing Oleh **Dr Abdulrasyid Tolangara, S.Pd., M.Si** Selaku Pembimbing I Dan **Dr Dharmawaty M Taher S.Pd., M.Si** Selaku Pembimbing II.

Kebakaran hutan kemungkinan dapat mengganggu proses ekologi hutan salah satunya suksesi alami. Kebakaran menyebabkan perubahan pola vegetasi sesuai dengan pola kebakaran yang terjadi, sehingga akan membentuk pola mosaik yang terdiri atas berbagai fase suksesi. Sedangkan dampak fisiologis kebakaran yaitu terganggunya proses metabolisme dalam tumbuhan sebagai akibat dari pemanasan yang tinggi.

Tipe penelitian ini adalah deskriptif kualitatif, data yang dikumpulkan meliputi jenis tumbuhan yang ditemukan tumbuh pada lokasi bekas kebakaran lahan, metode yang digunakan dalam pengumpulan data dengan menggunakan metode plot hitung. Analisis data jenis tumbuhan yang tumbuh di lahan bekas kebakaran menggunakan buku panduan identifikasi tumbuhan, komposisi jenis tumbuhan herba menggunakan Indeks Nilai Penting (INP), dan faktor lingkungan yang mempengaruhi vegetasi tumbuhan di bekas kebakaran lahan dideskripsikan dan dimuat dalam tabel pengamatan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tumbuhan herba jenis Alang-alang (*Imperata cylindrica*.) memiliki INP tertinggi yaitu sebesar (24.03%) dan faktor lingkungan yang turut mempengaruhi yaitu pH kategori asam netral (6.8-7) sedangkan kelembaban tanah kategori sedang- tinggi (10-20%).

Kata Kunci : vegetasi, Kebakaran Lahan, Pulau Mare.