

ABSTRAK

Prasetyo, Agung. (2019). *Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Umbi-umbian Berpotensi Pangan di Kaki Gunung Raung Desa Gunungmalang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember*. Jember: Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.
Pembimbing: (1) Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P. (2) Dra. Sawitri Komarayanti, M.S.

Kata Kunci : Keanekaragaman Hayati, Umbi-umbian, Berpotensi Pangan, Gunung Raung Jember

Keanekaragaman hayati merupakan adanya keberagaman bentuk, penampilan, dan sifat yang nampak pada berbagai tingkatan organisasi kehidupan seperti ekosistem, jenis, dan genetik. Umbi-umbian adalah salah satu jenis keanekaragaman dalam dunia tumbuh-tumbuhan yang mempunyai nilai guna. Umbi-umbian tersebut merupakan bahan sumber karbohidrat terutama pati memiliki potensi sebagai bahan pangan pengganti makanan pokok. Kawasan kaki Gunung Raung memiliki banyak jenis tumbuhan karena kawasan tersebut merupakan hutan belantara yang berakhir pada hutan-hutan produksi yang dikelola Perum Perhutani iklim yang sejuk wilayahnya yang dipenuhi hutan dan perkebunan masuk wilayah Kabupaten Jember.

Permasalahan dari penelitian ini yaitu: (1) Bagaimana keanekaragaman jenis tumbuhan umbi – umbian yang berpotensi pangan, (2) Bagaimana faktor lingkungan abiotik yang mempengaruhi pertumbuhan umbi-umbian, (3) Bagaimana hasil penelitian ini dapat berpotensi sebagai sumber belajar. penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui (1) Keanekaragaman jenis tumbuhan umbi-umbian berpotensi pangan, (2) Pengaruh faktor abiotik yang mempengaruhi pertumbuhan umbi-umbian, (3) Potensi sebagai sumber belajar biologi.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan metode eksploratif dan teknik *purposive sampling*. Lokasi penelitian ini yaitu bertempat di Kaki Gunung Raung Desa Gunungmalang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember, pada bulan April-Mei tahun 2019. Analisis data dilakukan secara kuantitatif dan kualitatif deskriptif kuantitatif menggunakan Indeks Diversitas Menurut Shannon-wiener.

Berdasarkan hasil dari penelitian tumbuhan umbi yang ditemukan terdapat 7 spesies dan 6 famili yaitu : ketela pohon, talas, garut, ganyong, gadung, suweg, dan porang/iles-iles. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan adalah bagian umbinya yang dapat berpotensi didalam home industri yaitu Keripik, Opak, So'un, mie, dan Tepung pati. Tingkat keanekaragaman jenis tumbuhan yang berpotensi pangan dari tingkatan dapat di kategorikan melimpah sedang. Pertumbuhan umbi dapat dipengaruhi oleh faktor faktor lingkungan abiotik yaitu pH tanah 6,5, suhu 28 C dan intensitas cahaya 251 lux. Tetapi sebagian besar tumbuhan umbi menyukai tempat yang memiliki ph tanah netral, udara sejuk dan intensitas cahaya yang cukup. Data hasil dari penelitian ini dapat berpotensi sebagai sumber belajar biologi pada SMA/MA/Sederajat kelas X pada materi keanekaragaman hayati.

ABSTRACT

Prasetyo, Agung. (2019). *Species Diversity of Potential Food Potential Plants in Raung Mountain's Foot Gunungmalang Village Sumberjambe District, Jember Regency*. Jember: Thesis, Teaching and Education Faculty Biology Education Study Program, Muhammadiyah Jember University.
Advisors: (1) Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P. (2) Dra. Sawitri Komarayanti, M.S.

Keywords: Biodiversity, Tubers, Potential Food, Raung Jember Mountain

Biodiversity is a variety of forms, appearance, and traits that appear at various levels of organizational life such as ecosystems, species, and genetics. Tubers are a type of diversity in the world of plants that have use values. The tubers are a source of carbohydrates, especially starch has the potential as a food substitute for staple foods. The area of Raung Mountain has many types of plants because the area is a wilderness which ends in production forests managed by Perhutani Public Corporation whose cool climate is filled with forests and plantations into the area of Jember Regency.

The problems of this study are: (1) How is the diversity of tubers that have the potential for food, (2) What are the abiotic environmental factors that affect the growth of tubers, (3) How can the results of this study potentially be a source of learning. this study aims to find out (1) the diversity of tubers with the potential for food, (2) the effect of abiotic factors that affect the growth of tubers, (3) the potential as a source of learning biology.

This type of research is quantitative descriptive with exploratory methods and purposive sampling technique. The location of this research is located at Raung Mountain Foot Gunungmalang Village Sumberjambe District, Jember Regency, in April-May 2019. Data analysis was carried out quantitatively and quantitative descriptive qualitative using the Shannon-wiener Diversity Index.

Based on the results of the study of tubers found 7 species and 6 families, namely: cassava, taro, arrowroot, canna, gadung, suweg, and porang / iles-iles. the plant parts that are used are the tubers which can potentially be in the home industry, namely Chips, Opak, Soun, Noodles, and Starch Flour. The level of diversity of plant species that has the potential for food from a level can be categorized as moderate abundance. Tuber growth can be influenced by abiotic environmental factors namely soil pH 6.5, temperature 28 C and light intensity 251 lux. But most bulbs like places that have a neutral soil pH, cool air and sufficient light intensity. Data from the results of this study can potentially serve as a source of learning biology in SMA / MA / Class X equivalents on biodiversity material.