

ABSTRAK

Endang Udin 2024,Eksplorasi Tumbuhan Family Moraceae di Pulau Ternate Sebagai Media Ensiklopedia Elektronik Pada Matakuliah Morfologi Tumbuhan Pembimbing Prof. Dr Abdulrasyid Tolangara, S.Pd., M.Si dan Suparman, S.Pd., M.Si., Ph.D

Keanekaragaman tumbuhan merupakan keanekaragaman spesies tumbuhan yang menempati suatu ekosistem. Tingginya keanekaragaman hayati di Indonesia ini terlihat dari berbagai macam ekosistem hutan bakau dan lain-lain. Family moraceae di dunia dikenal dengan nama mulberry atau keluarga ara. Salah satu perkembangan teknologi yang dapat di aplikasikan pada tumbuhan sebagai media ensiklopedia elektronik yaitu E-Learning. Tujuan dari penelitian yaitu mengetahui jenis tumbuhan apa saja dari family moraceae yang terdapat di 5 Kecamatan di Pulau Ternate, mengetahui hasil validasi ensiklopedia elektronik dalam pembelajaran matakuliah morfologi tumbuhan. Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksploratif yang meliputi kegiatan eksplorasi (pelacakan). Pengambilan sampel tumbuhan dilakukan dengan survey secara langsung di Pulau Ternate dan menggunakan kamera untuk mengambil gambar serta menandakan titik kordinat menggunakan GPS, dan dilakukan pengidentifikasin dengan mengacu pada buku *flora of java* dan buku *plant Identification Terminology An Illustrated Glossary*. Hasil dari identifikasi setiap jenis kemudian dibuat ensiklopedia elektronik yang hasilnya akan dilakukan penilaian oleh validator untuk memperoleh data kuantitatif dan kualitatif. Hasil penelitian menunjukan bahwa jumlah tumbuhan family moraceae terdapat 8 spesies yaitu *Ficus septica* Burm f., *Ficus elastica*., *Ficus benjamina* L., *Ficus carica* L., *Artocarpus heterophyllus* L., *Artocarpus cernan*, *Artocarpus altilis* dan *Morus alba* L. Dari ke 8 spesies tersebut yang paling dominan spesies tumbuhan yang ditemukan dari family moraceae yaitu *ficus septica* Burm F., *Artocarpus heterophyllus* L., dan *Artocarpus altilis* dengan sebaran hampir di 5 Kecamatan di Pulau Ternate. Kelayakan media ensiklopedia elektronik tumbuhan family moraceae berdasarkan hasil uji validasi media pembelajaran ensiklopedia elektronik pada matakuliah morfologi tumbuhan diperoleh presentase dari validasi ahli materi yaitu 85%, ahli media 94%, dan pengguna 89% dengan kategori “Sangat Layak”.

Kata Kunci : Eksplorasi tumbuhan, family moraceae, ensiklopedia elektronik, morfologi tumbuhan

ABSTRACT

Endang udin Exploration of Moraceae Family Plants on Ternate Island as Electronic Encyclopedia Media in Plant Morphology Courses, Mentor Prof. Dr Abdulrasyid Tolangara, S.Pd., M.Si and Suparman, S.Pd., M.Si., Ph.D

Plant diversity is the diversity of plant species that occupy an ecosystem. The high biodiversity in Indonesia can be seen from the various types of mangrove forest ecosystems and others. The Moraceae family is known in the world as the mulberry or fig family. One of the technological developments that can be applied to plants as an electronic encyclopedia media is E-Learning. The aim of the research is to find out what types of plants from the Moraceae family are found in 5 subdistricts on Ternate Island, to find out the results of electronic encyclopedia validation in learning plant morphology courses . This research is a type of exploratory research which includes exploration (tracking) activities. Plant samples were taken by direct survey on Ternate Island and using a camera to take pictures and mark coordinates using GPS, and identification was carried out by referring to the Flora of Java book and the Plant Identification Terminology An Illustrated Glossary book. The results of identifying each type are then made into an electronic encyclopedia, the results of which will be assessed by a validator to obtain quantitative and qualitative data. The results of the research show that there are 8 species of plants in the Moraceae family, namely *Ficus septica* Burm f., *Ficus elastica*., *Ficus benjamina* L., *Ficus carica* L., *Artocarpus heterophyllus* L., *Artocarpus cernuus*, *Artocarpus altilis* and *Morus alba* L. Of the 8 species, the most dominant plant species found are from the Moraceae family, namely *Ficus septica* Burm F., *Artocarpus heterophyllus* L., and *Artocarpus altilis* with distribution in almost 5 sub-districts on Ternate Island. The feasibility of the electronic encyclopedia media for Moraceae family plants based on the validation test results of the electronic encyclopedia learning media in the plant morphology course obtained a percentage of validation from material experts, namely 85%, media experts 94%, and users 89% in the "Very Feasible" category.

Keywords: Plant Exploration, Family Moraceae, Electronic Encyclopedia, Plant Morphology