

ABSTRAK

Wahyu Fitrotunnisa. 2024. *Pengembangan Ensiklopedia Keanekaragaman Tumbuhan di Area Waduk Bening Saradan Kabupaten Madiun*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi, FIKP, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Drs. Bakti Kiswardianta, M.Pd., Pembimbing (II) Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis tumbuhan tingkat tinggi di area Waduk Bening, indeks keanekaragaman tumbuhan dan mengembangkan produk berupa ensiklopedia sebagai sumber informasi masyarakat mengenai keanekaragaman tumbuhan. Metode penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development (RnD)* dengan model pengembangan ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implement, Evaluate*). Pengambilan sampel menggunakan metode jelajah dengan observasi di 3 titik stasiun. Penentuan stasiun menggunakan teknik *purposive sampling*. Populasi penelitian ini adalah semua tumbuhan tinggi area Waduk Bening Saradan sedangkan sampel penelitian ini adalah Tumbuhan tinggi yang ditemukan di area Waduk Bening Saradan. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, identifikasi tumbuhan, pengisian lembar validasi oleh validator materi dan media, dan pengisian lembar angket kepraktisan oleh masyarakat sekitar Waduk bening saradan. Hasil penelitian diperoleh 32 spesies tumbuhan tingkat tinggi dengan 18 ordo dan 283 inidvidu. Indeks kenakeragaman menghasilkan 2,8789022 dengan kriteria sedang. Isi buku ensiklopedia meliputi 3 bab yakni bab 1 membahas tujuan ensiklopedia, bab 2 gambaran umum lokasi penelitian dan bab 3 keanekaragaman tumbuhan di area Waduk Bening. Hasil validasi dari ahli materi menyatakan bahwa media buku Ensiklopedia Keanekaragaman Tumbuhan memperoleh nilai rata-rata 91,5 dengan kriteria sangat valid untuk digunakan tanpa revisi. Hasil validasi dari ahli media menyatakan bahwa media buku Ensiklopedia Keanekaragaman Tumbuhan memperoleh nilai rata-rata 93 dengan kriteria sangat valid untuk digunakan tanpa revisi. Hasil uji kepraktisan menunjukkan rata-rata nilai 93 dengan kriteria sangat praktis.

Kata kunci: Keanekaragaman, Ensiklopedia, Waduk Bening

ABSTRACT

Wahyu Fitrotunnisa. 2024. *Development of an Encyclopedia of Plant Diversity in the Bening Saradan Reservoir Area, Madiun Regency*. Thesis. Biology Education Study Program, FIKP, Universitas PGRI Madiun. Supervisor (I) Drs. Becti Kiswardianta, M.Pd., Supervisor (II) Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si.

The aim of this research is to determine the types of higher plants in the Bening Reservoir area, a plant diversity index and develop a product in the form of an encyclopedia as a source of public information regarding plant diversity. This research method is Research and Development (RnD) research with the ADDIE (Analyze, Design, Development, Implement, Evaluate) development model. Sampling used the roaming method with observations at 3 station points. Station determination uses purposive sampling technique. The population of this study are all tall plants in the Bening Saradan Reservoir area, while the research samples are tall plants found in the Bening Saradan Reservoir area. Data collection techniques were carried out by means of interviews, plant identification, filling out validation sheets by material and media validators, and filling out practicality questionnaire sheets by the community around the Clear Saradan Reservoir. The research results obtained 32 species of higher plants with 18 orders and 283 individuals. The diversity index produces 2.8789022 with medium criteria. The contents of the encyclopedia book include 3 chapters, namely chapter 1 discussing the purpose of the encyclopedia, chapter 2 a general description of the research location and chapter 3 plant diversity in the Bening Reservoir area. The validation results from material experts stated that the Encyclopedia of Plant Diversity book media obtained an average score of 91.5 with very valid criteria for use without revision. Validation results from media experts stated that the Encyclopedia of Plant Diversity book media obtained an average score of 93 with very valid criteria for use without revision. The practicality test results show an average value of 93 with very practical criteria.

Keywords: Diversity, Encyclopedia, Clear reservoir