

ABSTRAK

Ari Septyaningrum. 2025. *Penyusunan Ensiklopedia Keanekaragaman Anggur Di ACC Garden Ponorogo Sebagai Sumber Belajar Biologi*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Ir. Ani Sulistyarsi, M.M., M.Si., Pembimbing (II) Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si.

Tanaman anggur (*Vitis vinifera* L) tersebar luas di Indonesia. Oleh karena itu, diperlukan kajian morfologi yang lebih mendalam untuk membedakan berbagai spesies anggur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ciri morfologi tanaman anggur sebagai ensiklopedia untuk mendukung mata kuliah keanekaragaman hayati. Metode penelitian ini adalah penelitian Kualitatif dengan model observasi. Pengambilan sampel menggunakan metode studi pustaka dan observasi. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, pengisian lembar validasi oleh validator materi dan media, dan pengisian lembar angket praktikalitas oleh masyarakat. Tanaman anggur (*Vitis vinifera* L) memiliki morfologi yang tidak jauh berbeda dengan spesies aslinya, tanaman ini beradaptasi dengan faktor lingkungan. Faktor lingkungan tersebut antara lain: pH tanah, kelembaban tanah, suhu udara, kelembaban udara, dan intensitas cahaya. pH tanah yang cukup lembab sekitar 7-8 akan membuat tanaman menjadi subur karena unsur hara dan nutrisi tercukupi. Apabila pH tanah kurang dari 6 maka, tanah ini termasuk tanah kering, hal ini dapat merusak tanaman anggur karena kurangnya penyerapan unsur hara dan nutrisi yang membuat tanaman tumbuh tidak optimal. Sehingga mengakibatkan tanaman mati, daun mengering dan gagal berbuah. Hasil penelitian morfologi tanaman anggur ini terdiri dari pohon, daun, biji, bunga, buah, dan akar. Keanekaragaman anggur ditemukan di ACC Garden sebanyak 43 varietas. Berdasarkan pengelompokan varietas anggurnya ada 5 sebagai berikut: *Vitis rotundifolia* Michx, *Vitis girdiana* Munson, *Vitis riparia* Michx, *Vitis vinifera* L, dan *Vitis Indet*. Dari data pengelompokan ini terdapat varietas anggur terbanyak adalah varietas *Vitis Indet* sebanyak 38 varietas dan varietas paling sedikit adalah varietas *Vitis rotundifolia* Michx dengan jumlah 6 varietas. Berbagai spesies anggur yang terdapat di ACC Garden memberikan wawasan tentang bagaimana tanaman beradaptasi dengan lingkungannya. Pemahaman ini tidak hanya penting untuk menjaga keseimbangan ekosistem, tetapi juga untuk hubungan antara manusia dan tanaman. Validitas ensiklopedia dari penilaian ahli materi dari 2 orang validator mendapatkan rata-rata skor 86,3 termasuk kriteria valid dan dapat digunakan tanpa revisi. Uji validitas dari 2 orang validator ahli media mendapatkan rata-rata skor 80,5 dengan kriteria sangat valid dan dapat digunakan tanpa revisi. Implementasi yang sudah dilakukan kepada masyarakat dari 20 responden yang menghasilkan rata-rata skor sebanyak 41,50% menyatakan praktis.

Kata kunci: Keanekaragaman, Ensiklopedia, ACC Garden

ABSTRACT

Ari Septyaningrum. 2025. Compilation of an Encyclopedia of Grape Diversity at ACC Garden Ponorogo as a Learning Resource for Biology. Thesis. Biology Education Study Program, FKIP, PGRI University of Madiun. Guidance (I) Ir. Ani Sulistyarsi, M.M., M.Si., Supervisor (II) Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si.

Grape vines (*Vitis vinifera* L) are widely distributed in Indonesia. Therefore, a more in-depth morphological study is needed to distinguish various grape species. The purpose of this study is to determine the morphological characteristics of grape plants as an encyclopedia to support biodiversity courses. This research method is Qualitative research with observation model. Sampling using literature study and observation methods. Data collection techniques were carried out by interview, observation, filling out validation sheets by material and media validators, and filling out practicality questionnaires by the community. The grape plant (*Vitis vinifera* L) has a morphology that is not much different from the original species, this plant adapts to environmental factors. These environmental factors include: soil pH, soil moisture, air temperature, air humidity, and light intensity. Soil pH that is moist enough around 7-8 will make plants fertile because nutrients and nutrients are sufficient. If the soil pH is less than 6 then, this soil includes dry soil, this can damage the grape vines due to the lack of absorption of nutrients and nutrients that make plants grow not optimally. As a result, the plants die, the leaves dry up and fail to bear fruit. The results of this morphological research of grape plants consist of trees, leaves, seeds, flowers, fruits, and roots. The diversity of grapes found in ACC Garden is 43 varieties. Based on the grouping of grape varieties there are 5 as follows: *Vitis rotundifolia* Michx, *Vitis girdiana* Munson, *Vitis riparia* Michx, *Vitis vinifera* L, and *Vitis* Indet. From this grouping data, the most grape varieties are *Vitis* Indet with 38 varieties and the least varieties are *Vitis rotundifolia* Michx with 6 varieties. The variety of grape species found in the ACC Garden provides insight into how plants adapt to their environment. This understanding is not only important for maintaining the balance of the ecosystem, but also for the relationship between humans and plants. The validity of the encyclopedia from the material expert assessment from 2 validators received an average score of 86.3 including valid criteria and can be used without revision. The validity test from 2 media expert validators received an average score of 80.5 with very valid criteria and can be used without revision. Implementation that has been done to the community of 20 respondents who produced an average score of 41.50% stated practical.

Keywords: Diversity, Encyclopedia, ACC Garden