

## ABSTRAK

Keragaman Spermatophyta di Indonesia termasuk kategori tinggi, rangking ke-2 di dunia. Spermatophyta adalah tumbuhan yang sudah dapat dibedakan akar, batang dan daun, serta memiliki bunga sebagai alat perkembangbiakan. Tujuan dri penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui spesies Spermatophyta di sekitar Danau Asam Suoh Kabupaten Lampung Barat, 2) untuk mengetahui status keragaman Spermatophyta yang ada di sekitar Danau Asam Suoh Kabupaten Lampung Barat, 3) untuk mengetahui Indeks keragaman dan Indeks Dominansi, 4) untuk mengetahui hasil penelitian keragaman Spermatophyta tersebut di Danau Asam Suoh Kabupaten Lampung Barat dapat dijadikan sebagai bahan dari Ensiklopedia. Penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling* pada masing-masing stasiun, dengan menggunakan 4 stasiun ini diharapkan dapat menggambarkan suatu keadaan Danau Asam Suoh mengenai keragaman Spermatophyta. Data hasil penelitian terdapat 21 spesies tumbuhan yang termasuk dalam tumbuhan tinggi atau Spermatophyta. Hasil perhitungan Indeks Keragaman Spermatophyta di sekitar Danau Asam Suoh Lampung Barat adalah Nilai  $H^1 < 1$  menunjukkan bahwa keragaman spesies di suatu tempat transek adalah rendah. Hasil perhitungan Indeks Dominansi Spermatophyta di sekitar Danau Asam Suoh Lampung Barat adalah  $0,00 < C \leq 0,50$  menunjukkan bahwa Indeks Dominansinya rendah. Hasil validasi ahli materi mendapatkan skor 85% dan ahli desain mendapatkan skor 84% yang artinya Ensiklopedia masuk kategori sangat layak digunakan.

**Kata Kunci :** Keragaman, Spermatophyta, Ensiklopedia.

## ABSTRACT

*Spermatophyta diversity in Indonesia includes a high category of rank to two in the word. Higher plants are plants that have distinguished roots, stems and leaves, and have flowers as a means of reproduction. The objectives of this research were 1) to determine the species of Spermatophyta diversity around Lake Asam Suoh, West Lampung Regency, 2) to determine the status of the biodiversity around Lake Asam Suoh, West Lampung Regency, 3) to determine the diversity index and dominance index) to find out the research results of the Spermatophyta plants in Danau Asam Suoh, West Lampung Regency, it can be used as material for the encyclopedia. This research uses purposive sampling at each station. By using these 4 stations, it is hoped that it can describe a state of Acid Suoh Lake regarding the diversity of Spermatophyta. The research data showed that there were 21 species of plants included in tall plants or Spermatophyta. The results of the calculation of the Spermatophyta Diversity Index around the Acidic Suoh Lake, West Lampung is  $H^1 < 1$ , indicating that the diversity of species in a transect site is small or low. The results of the calculation of the Dominance Index of Spermatophyta around the Acidic Suoh Lake, West Lampung is  $0.00 < C \leq 0.50$ , indicating that the Dominance Index is low. Material validation officials get the 86% score and experts get the 84%, which means that an encyclopedia into category is highly worth using.*

**Keywords :** Diversity, Spermatophyta, encyclopedia.