ABSTRAK

Gita Gabriela Parapat, NIM 4213520004 (2026). Eksplorasi dan Pemanfataan Famili *Zingiberaceae* di Hutan Desa Durin Serugun Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serugun Sumatra Utara.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis famili *Zingiberaceae* yang terdapat di Hutan Desa Durin Serugun dan mengetahui potensi pemanfaatannya oleh masyarakat setempat, khususnya dalam bidang pangan dan kesehatan. Metode yang digunakan adalah eksplorasi lapangan, wawancara dengan masyarakat suku Karo, uji fitokimia untuk mendeteksi metabolit sekunder pada rimpang *Zingiberaceae*, serta analisis dendogram untuk mengetahui hubungan kekerabatan antar spesies. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 13 spesies *Zingiberaceae* dengan karakteristik morfologi dan kandungan metabolit sekunder seperti alkaloid, saponin, tanin, dan flavonoid. Masyarakat memanfaatkan rimpang untuk obat tradisional mengatasi berbagai penyakit dan sebagai bahan rempah dapur. Analisis dendogram membagi spesies menjadi dua klaster utama yang mencerminkan kemiripan morfologi dan kekerabatan filogenetik. Penelitian ini memberikan gambaran pemanfaatan tradisional sekaligus nilai konservasi keanekaragaman *Zingiberaceae* di kawasan tersebut.

Kata kunci: *Zingiberaceae*, eksplorasi, pemanfaatan, obat tradisional, fitokimia

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

ABSTRAK

Gita Gabriela Parapat, NIM 4213520004 (2026). Exploration and Utilization of Famili *Zingiberaceae* in Durin Serugun Village Forest Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serugun Sumatra Utara.

This study aims to identify the species of the *Zingiberaceae* family found in the Durin Serugun Village Forest and determine their potential use by the local community, especially in the food and health sectors. The methods used were field exploration, interviews with the Karo people, phytochemical tests to detect secondary metabolites in *Zingiberaceae* rhizomes, and dendogram analysis to determine the phylogenetic relationships between species. The results showed that there are 13 *Zingiberaceae* species with morphological characteristics and secondary metabolite content such as alkaloids, saponins, tannins, and flavonoids. The community uses rhizomes for traditional medicine to treat various diseases and as a kitchen spice. Dendogram analysis divided the species into two main clusters that reflect morphological similarities and phylogenetic relationships. This study provides an overview of traditional uses as well as the conservation value of *Zingiberaceae* diversity in the area.

Keywords: *Zingiberaceae*, exploration, utilization, tradisional medicine, phytochemicals

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY