

ABSTRAK

KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAN ANATOMI DAUN ZINGIBERACEAE DI BANDAR LAMPUNG

Oleh

DIAH AYU PUTRI OCTARIYANTI

Zingiberaceae adalah suku tumbuhan yang dikenal dengan istilah empon-empon. Jamu yang berasal dari empon-empon menjadi salah satu hal yang viral semenjak pandemi Covid-19 dan banyak diminati masyarakat karena diketahui dapat menjaga daya tahan tubuh. Daun menjadi salah satu organ yang diamati pada pengamatan morfologi dan anatomi dari suatu tumbuhan. Morfologi dan anatomi menjadi salah satu pendukung ilmu taksonomi. Secara kasat mata, daun dari beberapa anggota suku Zingiberaceae sulit dibedakan satu dengan yang lainnya. Oleh sebab itu, perlu adanya informasi tentang perbedaan karakteristik morfologi dari Zingiberaceae, khususnya bagian daun agar masyarakat awam bisa mengetahui perbedaan jenis satu dan lainnya. Selain itu, informasi tentang anatomi diperlukan untuk mendukung data morfologi tersebut. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari sampai dengan Maret 2021 di Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Pengambilan sampel daun Zingiberaceae dalam penelitian ini dilakukan dengan metode sampling acak sederhana. Pengamatan morfologi dilakukan dengan mengamati daun tersempit dan terlebar yang tidak terserang penyakit. Sedangkan untuk pengamatan anatomi dibuat sayatan memanjang (*longitudinal section*) dengan metode replika. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 16 jenis Zingiberaceae di Bandar Lampung yang terbagi ke dalam 5 marga. Selain itu, ditemukan tiga variasi bentuk daun, pertulangan daun, dan duduk daun. Pada pengamatan anatomi, stomata yang ditemukan bertipe tetrasitik. Selain itu, terdapat perbedaan pada ukuran stomata, indeks stomata, dan kerapatan stomata yang diduga dipengaruhi oleh faktor gen dan lingkungan.

Kata kunci: anatomi, Bandar Lampung, morfologi, Zingiberaceae

ABSTRACT

MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF ZINGIBERACEAE LEAVES IN BANDAR LAMPUNG

By

DIAH AYU PUTRI OCTARIYANTI

Zingiberaceae Family is locally known as Empon-Empon. Herbal medicine derived from empon-empon has gone viral since the Covid-19 pandemic and is in great demand by the public due to its well-known ability to maintain body resistance. Morphology and anatomy become one of the supporters of taxonomy. Leaves are one of the organs observed in the morphological and anatomical plant observations. Seen through naked eye, the leaves of some members of the Zingiberaceae Family are difficult to distinguish. Therefore, it is necessary to provide information regarding the differences in morphological characteristics of Zingiberaceae, especially the leaves so that the general public can know the differences between one species and another. Moreover, information about anatomy is needed to support the morphological data. This research was conducted from January to March 2021 at the Botanical Laboratory, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Lampung. Sampling of Zingiberaceae leaves was carried out through simple random sampling method. Morphological observations were made by observing the narrowest and widest leaves that were not affected by the disease. Meanwhile, longitudinal section was made using the replica method for anatomical observations. The results showed that 16 species of Zingiberaceae were found in Bandar Lampung which were divided into five genera. In addition, three variations of leaf shape, leaf bone, and leaf sitting were found. On anatomical observation, the stomata found were the tetracytic type. There are differences in stomata size, stomata index, and stomatal density which are thought to be influenced by genetic and environmental factors.

Key words: anatomy, Bandar Lampung, morphology, Zingiberaceae