

## RINGKASAN

*Durio zibethinus* Murr. merupakan salah satu buah-buahan yang memiliki keanekaragaman yang tinggi. Kultivar durian di Indonesia sangat banyak dan tersebar diseluruh daerah. Hubungan kemiripan beberapa kultivar durian di Indonesia berdasarkan karakter anatomi belum banyak diketahui sehingga perlu dilakukan analisis terhadap hubungan kemiripannya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui karakter anatomi daun dan hubungan kemiripan beberapa kultivar durian di Kecamatan Kemranjen. Metode penelitian yang digunakan adalah survai dengan teknik pengambilan sampel secara acak (*random sampling*). Pembuatan preparat awetan daun menggunakan metode parafin. Variabel yang diamati berupa karakter anatomi daun dengan parameter berupa ukuran stomata (panjang dan lebar), jumlah stomata per mm<sup>2</sup>, letak stomata, tipe stomata, bentuk trikomata, letak trikomata, ukuran trikomata, jumlah trikomata per mm<sup>2</sup>, bentuk sel epidermis, tebal daun, tebal kutikula, tebal epidermis (atas dan bawah), tebal mesofil, tebal palisade, rasio palisade, dan tebal jaringan *spons*. Metode analisis karakter anatomi secara deskriptif dan hubungan kemiripan dianalisis dengan metode UPGMA menggunakan *software* MEGA.

Hasil penelitian didapatkan bahwa karakter anatomi daun beberapa kultivar durian di Kecamatan Kemranjen memiliki perbedaan pada bentuk sel, ukuran sel, dan jumlah sel. Hubungan kemiripan paling dekat adalah *D. zibethinus* 'Lokal putih' dan *D. zibethinus* 'Lokal kuning' dengan indeks disimilaritas sebesar 0,278, sedangkan hubungan kemiripan paling jauh adalah *D. zibethinus* 'Lokal kuning' dan *D. zibethinus* 'Kuningmas' dengan indeks disimilaritas sebesar 0,722.

**Kata kunci:** Anatomi daun, *D. zibethinus* Murr., hubungan kemiripan, Kemranjen, kultivar.

## SUMMARY

*Durio zibethinus* Murr. is one of fruits which has high variety. There are so many durian cultivars in Indonesia which are spread in all regions. Similarity of several durian cultivars in Indonesia based on anatomical character has not been widely known. Therefore, analysis on the similarity needs to be conducted. This research is aimed at finding out the anatomical characters of leaves and the similarities of several durian cultivars in Kemranjen sub-District. The research method used is survey with random sampling. The leaf samples were made into two preparats (fresh and preserved paraffin). The variable observed are the anatomical characters of leaves, with some parameters like the cuticles thickness, epidermis shape, epidermis thickness (upper and lower), mesophyll thickness, leaves thicknes, palisade thickness, palisade ratio, sponge tissue thickness, stomata size (length and width), stomata density, location of stomata, stomata type, trichomata size, location of trichomata, and trichomata density. The analysis method of anatomical characters descriptively and the similarity analyzing by UPGMA method use MEGA software.

The result of this research shows that anatomical characters of leaves of several durian cultivars in Kemranjen sub-District have differences on the shape of cells, cells size, and the number of cells. The closest similarity is *D. zibethinus* 'Lokal putih' and *D. zibethinus* 'Lokal kuning' with disimilarity index 0.278, meanwhile the farthest similarity is *D. zibethinus* 'Local kuning' and *D. zibethinus* 'Kuningmas' with disimilarity index 0.722.

**Keywords:** Leaf anatomy, *D. zibethinus* Murr., similarity, Kemranjen, cultivars