

RINGKASAN

Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour.) merupakan tanaman asli Asia Tenggara yang termasuk anggota familia Sapindaceae. Kelengkeng terdiri dari 2 macam yaitu kelengkeng lokal dan kelengkeng introduksi. Di beberapa daerah di Indonesia telah dibudidayakan kelengkeng lokal seperti kelengkeng batu dan kelengkeng kopyor, sedangkan kelengkeng introduksi yang dibudidayakan yaitu Diamond river, Pingpong, dan Itoh. Tingkat keanekaragaman pada kelengkeng ditunjukkan dengan adanya perbedaan bentuk daun, penampilan warna daun dan warna kulit buah.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman kultivar kelengkeng dan mengetahui hubungan kemiripan kultivar kelengkeng yang terdapat di Kecamatan Binangun, Kabupaten Cilacap. Metode yang digunakan adalah survai dengan teknik pengambilan sampel secara acak terpilih (*Purposive Random Sampling*) di 5 desa yaitu Desa Binangun, Desa Pasawahan, Desa Alangamba, Desa Pasuruhan, dan Desa Kemojing. Parameter yang diamati meliputi karakter morfologi batang, daun, bunga, buah, dan biji dari masing-masing kultivar kelengkeng. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif untuk mengetahui keanekaragaman. Hubungan kemiripan dianalisis dengan metode UPGMA (*Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean*) dengan software MEGA (*Molecular Evolutionary Genetic Analysis*) version 5.05.

Hasil penelitian di Kecamatan Binangun, Kabupaten Cilacap diperoleh empat kultivar kelengkeng dewasa yaitu *Dimocarpus longan* 'Itoh', *D. longan* 'Pingpong', *D. longan* 'Diamond River', dan *D. longan* 'Hawaii', dan empat kultivar kelengkeng bibit adalah *D. longan* 'Hawaii', *D. longan* 'Merah', *D. longan* 'Kuantong', *D. longan* 'Kinglong', dan *D. longan* 'Aroma durian'. Hubungan kemiripan terdekat terdapat pada kultivar *D. longan* 'Itoh' dan *D. longan* 'Diamond River' dengan indeks dissimilaritas 0,222, sedangkan hubungan kemiripan terjauh yaitu antara kultivar *D. longan* 'Pingpong' dan *D. longan* 'Hawaii' dengan indeks dissimilaritas 0,556. Perbedaan pada 4 kultivar kelengkeng terlihat pada bentuk tajuk, warna batang, bentuk daun, dan warna biji

Kata kunci : Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour.), Keanekaragaman, Hubungan Kemiripan, Cilacap.

SUMMARY

Longan (*Dimocarpus longan* Lour.) is a plant from native southeastern Asia which is one of the sapindaceae family. Longan has two variation of the longan, there are longan local and import. In some areas of Indonesia, has been cultivated longan like Batu longan and Kopyor longan. Moreover, longan import is cultivated such as Diamond River, Pingpong, and Itoh. The increase of the diversity on longan is indicated that the variation form of fruits, the physical appearance of leaf color and the peel of fruit color.

This research is aimed to know the diversity of longan cultivars and also the similarities cultivars in Binangun Regency, Cilacap. The method of this research is used the measurement method and also uses the technique of Purposive Random Sampling in 5 villages. There are Binangun, Pasawahan, Alangamba, Pasuruhan, and Kemojing village. The observations of parameters are morphological characters, the stem, leaves, flower, fruit, and seeds from each cultivar longan. The data uses descriptive method to know diversity. The similarity which has analyzed method UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean) with software MEGA (Molecular Evolutionary Genetic Analysis) version 5.05.

The result of this research in Binangun Regency, Cilacap have retrived 8 cultivars longan namely *Dimocarpus longan* 'Itoh', *D.longan* 'Pingpong', *D.longan* 'Diamond river', *D.longan* 'Hawaii', *D.longan* 'Merah', *D.longan* 'Kuantong', *D.longan* 'Kinglong', and *D.longan* 'Aroma durian'. The relation of similar is on the longan cultivar *D.longan* 'Itoh' and *D.longan* 'Diamond river' with the index dissimilarities 0.222, whereas the relationship between the long distance resemblance cultivar *D.longan* 'Pinpong' and *D.longan* 'Hawaii' with index dissimilarities 0.556. distinguishing cultivar longan 4 seen in the form of the heading, the color of the stem, leaf, and seed color.

Key word: Longan (*Dimocarpus longan* Lour.), Diversity, The Relation of Similarity, Cilacap.