

## RINGKASAN

Jambu biji berasal dari Amerika Tengah yang kemudian penyebarannya berkembang dengan baik dan sampai ke Asia Tenggara termasuk Indonesia. Jambu biji merupakan buah-buahan yang banyak diminati oleh masyarakat, karena rasanya yang khas dan memiliki manfaat sebagai sumber vitamin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman dan distribusi jambu biji yang ada di Kecamatan Sumbang serta hubungan kemiripan dari kultivar jambu biji. Metode pengambilan sampel yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Variabel yang diamati pada penelitian ini adalah karakter morfologi jambu biji, sedangkan parameter yang diamati adalah karakter morfologi dari jambu biji meliputi tinggi batang, diameter batang, warna kulit batang, bentuk daun, ujung daun, panjang dan lebar daun, tepi daun, panjang tangkai daun, permukaan atas dan bawah daun, warna permukaan daun bentuk pangkal daun, warna sepal, warna petal, jumlah sepal dan petal, warna putik dan stamen, permukaan kulit buah, tekstur daging buah, berat buah masak, bentuk buah, diameter buah, warna daging buah, bentuk dasar buah, bentuk ujung tangkai buah, warna kulit buah saat matang dan muda, warna biji, persebaran biji, tekstur biji dan juga jumlah biji.

Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk mengetahui keanekaragaman dan distribusi, sedangkan untuk mengetahui hubungan kemiripan dari jambu biji menggunakan metode UPGMA (*Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean*) dengan *software* MEGA X. Penelitian dilakukan pada bulan Januari 2023 sampai Februari 2023. Penelitian dilakukan pada 5 desa di Kecamatan Sumbang yaitu Desa Karanggintung, Banjarsari Kulon, Silado, Kebanggan, dan Gantadapa. Berdasarkan hasil pengamatan ditemukan 7 kultivar *P. guajava* yaitu *P. guajava* “Merah”, *P. guajava* “Putih”, *P. guajava* “Kristal Putih”, *P. guajava* “Kristal Merah”, *P. guajava* “Australia”, *P. guajava* “Bangkok” dan *P. guajava* “Getas Merah”. Berdasarkan hubungan kemiripan *P. guajava* “Merah” memiliki hubungan kemiripan yang paling dekat dengan kultivar *P. guajava* “Putih” dengan nilai indeks disimilaritas 0,222. *P. guajava* “Australia” memiliki hubungan kemiripan yang paling jauh dengan *P. guajava* “Bangkok”, *P. guajava* “Kristal Putih” dan *P. guajava* “Kristal Merah” dengan nilai indeks disimilaritas masing-masing 0,667.

**Kata kunci:** *distribusi, hubungan kemiripan, jambu biji, keanekaragaman.*

## SUMMARY

Guava comes from Central America which then its distribution develops well and reaches Southeast Asia including Indonesia. Guava plants are fruits that are in great demand by the public, because of their distinctive taste and have benefits as a source of vitamins. The purpose of this study was to determine the diversity and distribution of guava in Sumbang District as well as the relationship between similarities of guava cultivars. The sampling method carried out in this study uses a survey method with a sampling technique by purposive sampling. The variables observed in this study are the morphological character of guava, while the parameters observed are morphological characters of guava including stem height, stem diameter, bark color, leaf shape, leaf tip, leaf length and width, leaf edge, petiole length, upper and lower surface of leaves, leaf surface color leaf base shape, sepals color, petal color, Number of sepals and petals, color of pistils and stamens, surface of fruit skin, texture of fruit flesh, weight of ripe fruit, shape of fruit, diameter of fruit, color of fruit flesh, shape of fruit base, shape of fruit stalk tip, color of fruit skin when ripe and young, color of seeds, distribution of seeds, texture of seeds and also number of seeds.

Data analysis was carried out descriptively to determine diversity and distribution, while to determine the similarity relationship of guava using the UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean) method with MEGA X software. The study was conducted from January 2023 to February 2023. The research was conducted in 5 villages in Sumbang District, namely Karanggintung, Banjarsari Kulon, Silado, Kebanggan, and Gantadapa Villages. Based on the results of observations found 7 cultivars of *Psidium guajava* yaitu *P. guajava* “Merah”, *P. guajava* “Putih”, *P. guajava* “Kristal Putih”, *P. guajava* “Kristal Merah”, *P. guajava* “Australia”, *P. guajava* “Bangkok” dan *P. guajava* “Getas Merah”. Based on the similarity relationship, *P. guajava* “Merah” has the closest similarity relationship with the cultivar *P. guajava* “Putih” with a disimilarity index value of 0.222. *P. guajava* “Australia” has the most distant similarity with *P. guajava* “Bangkok”, *P. guajava* “Kristal Putih” and *P. guajava* “Kristal Merah” with disimilarity index values of 0.667 each.

**Keywords:** *distribution, similarity relationship, guava, diversity.*