

**KARAGAMAN MORFOLOGI DAN GENOTIP VARIETAS TANAMAN  
STROBERI (*Fragaria* spp.) DI DESA PANCASARI KECAMATAN  
SUKASADA**

**Oleh**

**Ryutaro Onuki, 1913091013**

**Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**Singaraja**

**Email: ryutaro@undiksha.ac.id**

**ABSTRAK**

Stroberi merupakan tanaman berbuah yang populer dikalangan masyarakat. Stroberi memiliki kromosom yang bervariasi sehingga mempermudah proses penyilangan varietas, sehingga banyak petani atau peneliti menciptakan persilangan varietas baru, akibatnya terjadi kekurangan informasi identitas morfologi dan genotip, serta terdapat beberapa varietas yang memiliki penamaan tumpang tindih seperti (stroberi jumbo x Bali) tetapi beberapa petani setempat mengenal dengan nama (stroberi jaguar). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karagaman morfologi dan genotip varietas tanaman stroberi di Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada. Penelitian ini mengidentifikasi morfologi 10 varietas tanaman stroberi (Jumbo Bali, rosalinda, festival, mencir, melran, mandala wangi, nyoho, sachinoka, saga honoka, dan sweet star) dengan mengamati bagian buah, batang, daun, dan bunga dan identifikasi genotip dilakukan terhadap 4 varietas tanaman stroberi (jumbo x Bali, sachinoka, sweet star, dan melran) dengan teknik DNA barcoding dengan menggunakan gen primer *rbcL*. Hasil identifikasi morfologi menunjukkan stroberi varietas jumbo x Bali memiliki ukuran buah yang paling besar dari varietas yang lain. Bunga stroberi varietas melran memiliki warna merah muda yang mana pada varietas yang lain memiliki warna putih. Daun stroberi sachinoka memiliki bentuk paling berbeda dengan varietas yang lain. Hasil identifikasi genotip terhadap 4 varietas stroberi dengan gen *rbcL* menunjukkan hasil pita DNA yang jelas pada panjang sekitar 550~600 bp.

**Kata Kunci:** DNA *Barcoding*, Gen *rbcL*, Stroberi.

**DIVERSITY OF MORPHOLOGY AND GENOTYPE OF STRAWBERRY  
PLANT VARIETIES (*Fragaria* spp.) IN PANCASARI VILLAGE,  
SUKASADA SUBDISTRICT**

**By**

**Ryutaro Onuki, 1913091013**

**Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**Singaraja**

**Email: ryutaro@undiksha.ac.id**

**ABSTRACT**

Strawberry is a popular fruit-bearing plant among the public. Strawberries have varying chromosomes, which makes the process of crossing varieties easier, so many farmers or researchers create new variety, as a result there is a lack of morphological and genotypic identity information, and there are several varieties that have overlapping names such as (strawberry jumbo x Bali) but some local farmers said (strawberry jaguar). This research aims to determine the morphological and genotypic diversity of strawberry plant varieties in Pancasari Village, Sukasada District. This research identified the morphology of 10 varieties of strawberry by observing the fruit, stem, leaves and flowers and genotypic identification was carried out on 4 varieties of strawberry (jumbo x Bali, sachinoka, sweet star, and melran) with DNA barcoding using primary genes *rbcL*. Morphological identification results show varietal strawberries jumbo x Bali has the largest fruit size compared to other varieties. Varietal strawberry flowers melran It has a pink color where other varieties have a white color. Strawberry leaves sachinoka has a very different shape from other varieties. Results of genotypic identification of 4 strawberry varieties with genes *rbcL* shows the results of a clear DNA band at a length of around 550~600 bp.

**Keywords:** DNA Barcoding, Gen *rbcL*, Strawberry.