

Analisis pola pewarisan warna bunga *Zinnia elegans* yang tumbuh dari bunga kelompok white dan red purple = The colour inheritance pattern analysis of *Zinnia elegans* from white and purple group flowers

Dwi Annisa Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20510489&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai pola pewarisan warna bunga *Zinnia elegans* pada kelompok white dan red purple. Penelitian bertujuan untuk mengetahui warna bunga *Z. elegans* yang muncul dari parental berwarna putih (white group) dan pink keunguan (red purple group), sekaligus mengetahui pola pewarisan warna bunga *Z. elegans* yang tumbuh di alam. Penelitian dilakukan selama ± 6 bulan dari bulan Januari sampai Juni 2020 menggunakan lima bunga, terdiri atas 2 set dari kelompok white (F0) dan 2 set dari kelompok red purple (F0), dan 1 set dari kelompok red purple (F1) yang dijadikan sebagai parental. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sifat warna bunga dari masing-masing parental diturunkan pada keturunannya. Warna baru dihasilkan dari set 1 kelompok white red purple. Warna bunga pada *Zinnia elegans* dapat dikelompokkan menjadi kelompok red, red purple, orange, yellow, dan white. Berdasarkan daftar warna (colour chart), masing-masing kelompok warna bunga memiliki intensitas warna yang beragam. Warna bunga yang dihasilkan dari kelompok pink keunguan lebih beragam daripada kelompok putih. Berdasarkan perhitungan chi-square, sebagian besar pola pewarisan *Z. elegans* yang dibiarkan tumbuh di alam mengikuti pola pewarisan dengan *Z. elegans* yang disilangkan oleh manusia, dan memiliki pola pewarisan yang berbeda dengan *Z. elegans* yang telah dimutasi.

.....Research on the inheritance pattern of *Zinnia elegans* from white and red-purple groups has been carried out. This research studies the color of *Z. elegans* flowers produced from white and red-purple flowers, while knowing the inheritance pattern of *Z. elegans* flowers in nature. This research was conducted for about six months from January to June 2020 and used four flowers, consisting of 2 sets of white groups (F0), two sets of red-purple groups (F0), and one set of red-purple groups (F1) to be used as parental. The results show the color nature of each parent produced in their generation. New colors are produced from set 1 of the white and red-purple group. The color of flowers in *Z. elegans* can be grouped into red, red-purple, orange, yellow, and white. Based on the color chart, each flower color group has a variety of color intensities. The color of the flowers produced from the red-purple group is more diverse than the white group. Based on the Chi-square calculation, most of the inheritance patterns of *Z. elegans* that are allowed to grow in nature follow the pattern resulting from crossing by humans and have different inheritance patterns from *Z. elegans* obtained from mutation.