

INTISARI

Karakteristik dan Preferensi Masyarakat Terhadap Empat Populasi Kembang Kertas (*Zinnia elegans* Jacq.)

Oleh:

Fajar Hayuatmaja
10/304863/PN/12188

Kembang kertas berpotensi menjadi komoditas bunga potong segar maupun tanaman hias dalam pot. Tanaman ini sangat cocok untuk dibudidayakan di Indonesia. Pemuliaan dengan iradiasi sinar X pada kembang kertas menghasilkan peningkatan variasi warna dan bentuk bunga. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui karakteristik dan preferensi masyarakat terhadap kembang kertas varietas asal Jepang dan populasi generasi M7 hasil iradiasi sinar X kultivar lokal. Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Pertanian UGM, Bulaksumur, Yogyakarta pada bulan Juni-Desember 2015. Percobaan dilaksanakan dengan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dengan populasi T6B2.5; T5B2.20; T5B2.17 untuk kembang kertas generasi M7 hasil iradiasi sinar X dan populasi *komdocit* untuk kembang kertas varietas asal Jepang, dengan dua blok sebagai ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan Populasi T6B2.5 terdiri dari 6% tanaman berbunga *single*, 51% tanaman berbunga *double*, dan 43% tanaman berbunga pompom. Populasi T5B2.20 terdiri dari 26% tanaman berbunga *single*, 55% tanaman berbunga *double*, dan 19% tanaman berbunga pompom. Populasi T5B2.17 terdiri dari 15% tanaman berbunga *single*, 52% tanaman berbunga *double*, dan 33% tanaman berbunga pompom. Populasi *komdocit* terdiri dari 26% tanaman berbunga *single*, 39% tanaman berbunga *double*, dan 35% tanaman berbunga pompom. Populasi T6B2.5 terdiri dari 46% bunga berwarna merah dan 54% bunga berwarna ungu. Populasi T5B2.20 terdiri dari 77% bunga berwarna ungu dan 23% bunga berwarna putih. Populasi T5B2.17 terdiri dari 79% bunga berwarna ungu dan 21% bunga berwarna putih. Populasi *komdocit* terdiri dari 29% bunga berwarna merah, 45% bunga berwarna ungu, 16% bunga berwarna kuning, dan 10% bunga berwarna putih. Preferensi masyarakat terhadap kembang kertas menunjukkan bahwa masyarakat lebih menyukai bunga berbentuk pompom, warna bunga putih, diameter bunga sedang (4,1-6 cm), jumlah bunga yang sedikit (1-13 kuntum), dan tinggi yang pendek (15-50 cm) baik untuk bunga potong maupun tanaman hias dalam pot.

Kata kunci: *Zinnia elegans*, karakteristik, preferensi

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Penulis

Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.

Fajar Hayuatmaja

ABSTRACT

Characteristic and People's Preference toward Four Population of *Zinnia* (*Zinnia elegans* Jacq.)

By:

Fajar Hayuatmaja
10/304863/PN/12188

Zinnia potentially become a fresh-cut flower or ornamental plants inside pot commodity. *Zinnia* suits to cultivate in Indonesia. X-ray irradiation onto *Zinnia* produce an increase variability of flower's color and type. The purpose of this research is to find out characteristic and people's preference toward *Zinnia* Japan's variety and local's M7 generation variety. This research was carried out at Agriculture Faculty, Gadjah Mada University, Bulaksumur, Yogyakarta, on June-December 2015. This research executed telling to RCBD (Randomized Complete Block Design) procedure with T6B2.5; T5B2.20; T5B2.17 population for local's variety of *Zinnia* M7 generation result of X-ray irradiation and *Komdocit* population for Japan's variety of *Zinnia*.

The result shows T6B2.5 population consist of 6% single-flower plants, 51% double-flower plants, and 43% pompom-flower plants. T5B2.20 population consist of 26% single-flower plants, 55% double-flower plants, and 19% pompom-flower plants. T5B2.17 population consist of 15% single-flower plants, 52% double-flower plants, and 33% pompom-flower plants. *Komdocit* population consist of 26% single-flower plants, 39% double-flower plants, and 35% pompom-flower. T6B2.5 population's colour consist of 46% red group and 54% red-purple group. T5B2.20 population's colour consist of 77% red-purple group and 23% white group. T5B2.17 population's colour consist of 79% red-purple group and 21% white group. *Komdocit* population's colour consist of 29% red group, 45% red-purple group, 16% yellow group, and 10% white group. People's preference toward *Zinnia* show that people show interest more on pompom-shaved flower, white colors, medium diameter for cut flower and ornamental plants inside pot, a little amount for cut flower and ornamental plants inside pot, and short flower for cut flower and ornamental plants inside pot.

Keywords: *Zinnia elegans*, characteristic, preference

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Penulis

Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.

Fajar Hayuatmaja