

**PEMBERIAN *PHOTOSYNTHETIC BACTERIA* DAN PUPUK KOTORAN
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL DAN KUALITAS
TANAMAN KRISAN (*Chrysanthemum* sp.)**

**Oleh: Ajeng Fitriani Saputri
Dibimbing oleh: Ari Wijayani dan Oktavia S. Padmini**

ABSTRAK

Krisan merupakan tanaman hias yang disukai masyarakat serta mempunyai nilai ekonomi tinggi. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas krisan yang sesuai dengan standar pemasaran yaitu dengan pengaplikasian *PSB* dan pemberian pupuk kotoran sapi. Penelitian sudah dilaksanakan pada bulan Februari – Mei 2022 di Kebun Krisan Sasikirana Florist di Jalan Kaliurang KM 21, Pakem, Kabupaten Sleman, Kota Yogyakarta. Percobaan lapangan menggunakan RAKL (Rancangan Acak Kelompok Lengkap) metode faktorial (3x3) + 1. Faktor pertama yaitu konsentrasi *PSB* yang terdiri 3 taraf, yaitu *PSB* 5 ml/l, *PSB* 10 ml/l, *PSB* 15 ml/l. Faktor kedua yaitu Pupuk kotoran Sapi yang terdiri 3 taraf yaitu Pupuk Kotoran Sapi 1 kg/m², Pupuk Kotoran Sapi 2 kg/m², Pupuk Kotoran Sapi 3 kg/m². Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan nyata lebih baik dari tanaman kontrol pada parameter tinggi tanaman 56 HST, jumlah daun 56 HST, hari muncul bunga, jumlah bunga, bobot kering, dan *vaselife*. Terjadi interaksi pada parameter jumlah bunga saat panen dan bobot kering tanaman pada kombinasi perlakuan (P2K2). Pemberian *PSB* konsentrasi 10 ml/l memberikan hasil paling baik pada parameter tinggi tanaman 56 HST, jumlah daun 28,56 HST, hari muncul bunga, jumlah bunga saat panen, bobot kering tanaman, dan *vaselife*. Perlakuan pupuk kotoran sapi dosis 2 kg/m² memberikan hasil paling baik pada parameter tinggi tanaman 56 HST, jumlah daun 42,56 HST, jumlah bunga saat panen, bobot kering dan *vaselife*.

Kata Kunci : *PSB*, Pupuk Kotoran Sapi, Krisan.

**PROVISION OF PHOTOSYNTHETIC BACTERIA AND
COW MANURE FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF
CHRYSANTHEMUM (*Chrysanthemum sp.*)**

**By: Ajeng Fitriani Saputri
Supervised by: Ari Wijayani and Oktavia S. Padmini**

ABSTRACT

Chrysanthemum is an ornamental plant that is liked by the community and has high economic value. One of the efforts to increase chrysanthemum productivity in accordance with marketing standards is the application of PSB and the application of cow dung fertilizer. The research was carried out from February to May 2022 at the Sasikirana Florist Chrysanthemum Garden on Jalan Kaliurang KM 21, Pakem, Sleman Regency, Yogyakarta City. Field experiment using RAKL (Completely Randomized Block Design) factorial method (3x3) + 1. The first factor is the concentration of PSB which consists of 3 levels, namely PSB 5 ml/l, PSB 10 ml/l, PSB 15 ml/l. The second factor is Cow Manure which consists of 3 levels, namely Cow Manure 1 kg/m², Cow Manure 2 kg/m², Cow Manure 3 kg/m². The results showed that the combination of treatments was significantly better than the control plants on the parameters of plant height 56 DAP, number of leaves 56 DAP, day of flowering, number of flowers, dry weight, and vasselife. There was an interaction on the parameters of the number of flowers at harvest and dry weight of plants in the treatment combination (P2K2). The application of PSB with a concentration of 10 ml/l gave the best results on parameters of plant height 56 DAP, number of leaves 28.56 DAP, day of flowering, number of flowers at harvest, plant dry weight, and vasselife. Treatment of cow dung fertilizer dose of 2 kg/m² gave the best results on parameters of plant height 56 DAP, number of leaves 42.56 DAP, number of flowers at harvest, dry weight and vasselife.

Keywords: PSB, Cow Manure, Chrysanthemum.