

**RESPON PERTUMBUHAN BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*
(Weber) Britton & Rose) PADA SUMBER BAHAN STEK DAN MACAM
PUPUK ORGANIK CAIR**

Oleh : Renni Elsyanda
Dibimbing oleh : Maryana

ABSTRAK

Buah naga termasuk tanaman hortikultura yang diminati di industri makanan dan minuman karena memiliki manfaat bagi kesehatan. Penelitian bertujuan untuk menentukan sumber bahan stek dan macam pupuk organik cair terbaik terhadap pertumbuhan buah naga merah. Penelitian dilaksanakan di Bhume Organic, Dusun Jongkang, Kalurahan Sariharjo, Kapanewon Ngaglik, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada Agustus – Oktober 2024. Metode penelitian dilakukan percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial disusun menggunakan dua faktor. Faktor pertama yaitu sumber bahan stek (Pucuk, Batang Tengah, dan Batang Bawah) dan faktor kedua yaitu macam pupuk organik cair (Kulit Nanas dan Kulit Semangka, Urine Kelinci, Urine sapi, dan Batang Pisang). Data dianalisis menggunakan *Analysis Of Variance* (ANOVA) taraf signifikansi 5%. Untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan maka diuji lanjut menggunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian terdapat interaksi perlakuan sumber bahan stek dan macam pupuk organik cair pada jumlah tunas 5 MST perlakuan batang tengah dan urine sapi dan volume akar perlakuan batang bawah dan urine kelinci. Perlakuan sumber bahan stek terbaik pada panjang tunas 7 MST yaitu batang tengah, panjang tunas 9 MST yaitu pucuk dan batang tengah, dan bobot segar tanaman yaitu batang tengah dan batang bawah. Perlakuan macam pupuk organik cair terbaik pada persentase hidup yaitu kulit nanas dan kulit semangka, urine kelinci, dan urine sapi.

Kata kunci: *buah naga merah, sumber bahan stek, pupuk organik cair*