

**APLIKASI KONSENTRASI AUKSIN DAN PUPUK ORGANIK CAIR
URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS
TANAMAN BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus L.*)**

Oleh: Nindy Erika Putri

Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati dan Tutut Wirawati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi auksin dan POC urine sapi yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bunga matahari. Penelitian dilaksanakan November 2023 - Februari 2024 di Kebun Praktek Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta, Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman, D.I Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan yaitu percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor + 1 Kontrol. Faktor pertama perendaman benih dengan konsentrasi auksin 12,5, 25 dan 37,5 ppm. Faktor kedua konsentrasi POC urine sapi yaitu 7,5, 15 dan 22,5 ml/L serta kontrol (tanpa auksin dan POC). Data dianalisis dengan ANOVA dan uji *Contras Orthogonal*, dengan uji lanjut DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berpengaruh nyata antara kontrol dengan kombinasi antara auksin dan POC urine sapi untuk pertumbuhan tanaman pada jumlah daun 4, 5 dan 6 MST. Terdapat interaksi antara perlakuan auksin dan POC urine sapi pada jumlah daun 4 dan 6 MST, diameter batang 3, 4 dan 5 MST dan umur berbunga. Pemberian auksin 25 dan 37,5 ppm menunjukkan hasil terbaik pada tinggi tanaman 3 dan 5 MST, jumlah daun 3 dan 5 MST, diameter bunga dan *vase life*. Pemberian POC urine sapi 15 dan 22,5 ml/L menunjukkan hasil terbaik pada tinggi tanaman 3, 4 dan 6 MST, jumlah daun 3 dan 5 MST, diameter batang 6 MST serta diameter bunga.

Kata Kunci: Auksin, Bunga matahari, Pupuk Organik Cair urin sapi.