

ABSTRAK

SITI NURHALIZA UMAR. 105971100222. Interaksi media tanam dan dosis pupuk organik cair urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Dibimbing oleh **ROSANNA** dan **AMANDA PATAPPARI FIRMANSYAH**.

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh media tanam, dosis pupuk organik cair (POC) urin kelinci, serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2026 di lantai 6 Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama yaitu media tanam, terdiri atas M0 = tanah, M1 = tanah + arang sekam + pupuk kandang ayam (1:1:1), dan M2 = tanah + pupuk kandang ayam (1:1). Faktor kedua yaitu dosis POC urin kelinci, terdiri atas P0 = kontrol, P1 = 30 ml/L, P2 = 60 ml/L, dan P3 = 90 ml/L. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, panjang polong, berat polong, berat basah brangkasan, dan berat kering brangkasan. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5% dan 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, berat polong, berat basah brangkasan, dan berat kering brangkasan. Perlakuan terbaik diperoleh pada media tanam M1 (tanah + arang sekam + pupuk kandang ayam) yang menghasilkan pertumbuhan dan produksi lebih tinggi dengan jumlah produksi 36, 44 dibandingkan perlakuan lainnya. Pemberian POC urin kelinci tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang Panjang Selain itu, tidak terdapat interaksi antara media tanam dan dosis POC urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang.

Kata Kunci: kacang panjang, media tanam, pupuk organik cair, urin kelinci, pertumbuhan, hasil tanaman