

RINGKASAN

Ach Fahrurrosi, 2026. **“Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Paria (*Momordica charantia* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan POC Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.)”** Dosen pembimbing utama: Dr. Ir. Bagus Tripama. M.P. Pembimbing Anggota: Ir. Wiwit Widiarti. M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman paria (*Momordica charantia* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk organik cair (POC) daun kirinyuh serta interaksi keduanya. Metode pada Penelitian ini menggunakan percobaan 2 faktor yang dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 16 perlakuan dengan 3 kali ulangan, Pada setiap unit percobaan terdapat 2 faktor. Faktor pertama pemberian dosis pupuk kandang kambing, terdiri dari P0 (tanpa perlakuan), P1 (4 kg/plot setara dengan 20 ton/ha), P2 (8 kg/plot setara dengan 40 ton/ha), P3 (12 kg/plot setara dengan 60 ton/ha). Faktor kedua pemberian konsentrasi POC daun kirinyuh, yang terdiri M0 (tanpa perlakuan), M1 (100 ml/tanaman), M2 (200 ml/tanaman).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pupuk kandang kambing berpengaruh terhadap pertumbuhan. Tinggi tanaman umur 14 HST dan 21 HST. jumlah daun umur tanaman 14 HST dan 21 HST. Sedangkan pada produksi berpengaruh terhadap, jumlah buah perplot, panjang buah perplot, berat buah perplot, volume akar dan berat volume tanah. Perlakuan P3 (12 kg/plot) memberikan hasil terbaik. POC daun kirinyuh berpengaruh terhadap pertumbuhan. Tinggi tanaman umur 21 HST, jumlah daun 21 HST. Sedangkan pada produksi berpengaruh terhadap, jumlah buah perplot, panjang buah perplot, berat buah perplot, volume akar dan berat volume tanah. perlakuan M3 (300 ml/tanaman) memberikan hasil terbaik. Interaksi pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman umur 21 HST, jumlah daun umur 21. Sedangkan pada produksi berpengaruh terhadap, jumlah buah perplot, panjang buah perplot. Kombinasi perlakuan P3M3 (12 kg/plot, 300 ml/tanaman) memberikan hasil terbaik.