

ABSTRAK

Raihana Mutamimah. 2026. Uji Efektivitas Serbuk Cangkang Telur terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit Putih (*Capsicum frutescens* L.). Dosen Pembimbing Oleh Dr. Yusuf Ibrahim M.Pd., M.P Selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Fitri Aryanti S.T., M.Pd Selaku Dosen Pembimbing II.

Produksi cabai di Indonesia masih menghadapi berbagai kendala, salah satunya adalah rendahnya kesuburan tanah yang dapat memengaruhi pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai rawit putih adalah dengan memanfaatkan limbah cangkang telur sebagai sumber kalsium dan bahan untuk memperbaiki kesuburan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian serbuk cangkang telur terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit putih (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan meliputi A (kontrol), B (5 gram serbuk cangkang telur), C (10 gram serbuk cangkang telur), D (15 gram serbuk cangkang telur), dan E (20 gram serbuk cangkang telur). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan pH tanah. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian serbuk cangkang telur berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit putih. Perlakuan dengan dosis 15 gram memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun dibandingkan perlakuan lainnya. Dengan demikian, serbuk cangkang telur efektif digunakan sebagai alternatif bahan organik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai rawit putih.

Kata Kunci: Cabai Rawit Putih, *Capsicum frutescens* L., Serbuk Cangkang Telur, Pertumbuhan Tanaman