

ABSTRAK

SINAR. 105971100121. Aplikasi Berbagai Jenis Media Tanam Dan Ekoenzim Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleracea* L.) yang di bimbing langsung oleh **ROSANNA** dan **AMANDA PATAPPARI FIRMANSYAH**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan interaksi berbagai jenis media tanam dan pemberian dosis ekoenzim kulit pepaya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kale (*Brassica oleracea* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Tirta Tani Farm di Desa Tetebaru Kecamatan Pallangga Kabupaten Gowa. Penelitian ini berlangsung mulai dari bulan Mei sampai Juli 2025. Peneliti ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan kombinasi perlakuan media tanam (K1 = tanah + cocopeat, K0 = tanah, K3 = tanah + cocopeat + kotoran kambing, K2 = tanah + kotoran kambing) dan ekoenzim (E0 = tanpa ekoenzim, E1 = 5 ml/ 1 liter air, E2 = 10 ml/ 1 liter air, E3 = 15 ml/ 1 liter air). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang berangkasan, berat berangkasan, dan panjang akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam berpengaruh nyata terhadap semua parameter pertumbuhan. Perlakuan tanah + kotoran kambing (K2) memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, jumlah daun, dan panjang akar. Pemberian ekoenzim berpengaruh positif terhadap panjang berangkasan dan berat berangkasan tanaman, dengan kombinasi K2E2 (tanah + kotoran kambing dan dosis ekoenzim 10 ml/ 1 liter air) dan K2E3 (tanah + kotoran kambing dan dosis ekoenzim 15 ml/ 1 liter air). Hal ini disebabkan kandungan unsur hara makro (N, P, K) pada pupuk kambing yang mendukung pertumbuhan vegetatif, serta peran ekoenzim dalam mempercepat dekomposisi bahan organik dan meningkatkan ketersediaan hara.

Dengan demikian, penggunaan media tanam tanah + kotoran kambing yang dikombinasikan dengan ekoenzim dosis 10 ml/ 1 liter air dan 15 ml/ 1 liter air dapat direkomendasikan sebagai teknologi budidaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kale.

Kata Kunci : Tanaman kale, Media tanam, Ekoenzim, Pertumbuhan dan Produksi.