

INTISARI

Anang Sugianto (1610311041) **“REKAYASA MEDIA SUBSTRAT ANGGREK SEBAGAI SISTEM BUDIDAYA HIDROPONIK UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI MORAKOT (*Brassica juncea L.*)”**, Dosen pembimbing utama Ir. Iskandar Umarie, MP., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh rekayasa substrat anggrek terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea L.*) pada sistem budidaya hidroponik. yang dilakukan di Universitas Muhammadiyah Jember dengan ketinggian ± 89 mdpl pada 4 April sampai 19 Mei 2020.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri satu faktor, masing-masing diulang sebanyak 3 kali yaitu: A. Serabut kelapa, B. Arang kayu, C. Batu bata, D. (Serabut kelapa + arang kayu 3:1), E. (Arang kayu + batu bata 3:1), F. (Batu bata + arang kayu 3:1), G. (Batu bata + serabut kelapa 1:3), H. (Serabut kelapa + arang kayu 1:3), I. (Serabut kelapa + batu bata 1:3), J. (Serabut kelapa + arang kayu + batu bata 1:1:1). Parameter yang diamati meliputi: tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, diameter batang, brangkasan basah, berat segar akar, dan berat kering akar.

Berdasarkan hasil penelitian bahwa perlakuan komposisi media tanam substrat hidroponik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi morakot dan Dari berbagai komposisi, media serabut kelapa dan batu-bata (1:3) memberikan pengaruh terbaik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman sawi morakot, pada parameter diameter batang, brangkasan basah, dan berat kering akar.