

Abstrak

Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian Desa Kalimas, Kecamatan Sungai Kakap, Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. Penelitian dilaksanakan dari Juli-September 2022. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor yaitu pemberian kombinasi AB Mix dan POC sebagai taraf perlakuan pada tanaman selada secara hidroponik dengan sistem sumbu (wick system) dengan 8 perlakuan. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali dengan sampel sebanyak 4 per ulangan. Jumlah unit percobaan yaitu 96 tanaman. Taraf perlakuan tersebut ialah 100% AB mix, 90% AB mix + 10% POC, 80% AB mix + 20% POC, 70% AB mix + 30% POC, 60% AB mix + 40% POC, dan 50% AB mix + 50% POC, 40% AB mix + 60% POC, 30% AB mix + 70% POC. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, volume akar, berat segar tanaman, dan luas daun. Sedangkan variabel penunjang yang diamati adalah pH nutrisi, suhu udara, dan kelembaban udara.

Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian berbagai konsentrasi perlakuan dari kombinasi AB Mix dan POC berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat segar tanaman namun berpengaruh tidak nyata terhadap volume akar. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa kombinasi AB Mix dan POC yang menunjukkan pertumbuhan dan hasil yang terbaik pada tanaman selada adalah 80% AB Mix + 20% POC.