

RINGKASAN SKRIPSI

Salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi dengan cara ekstentifikasi sawi, dapat ditempuh dengan memanfaatkan lahan pekarangan. Penanaman sawi yang cocok dipekarangan adalah penanaman secara hidroponik. Teknik hidroponik sistem sumbu ini sederhana dan lebih menguntungkan karena mudah dalam perawatannya dan tidak perlu melakukan penyiraman. Pada hidroponik, nutrisi diberikan melalui pupuk yang mengandung unsur-unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Salah satu nutrisi yang biasa digunakan para petani hidroponik adalah pupuk AB mix, pupuk khusus yang sudah dirancang untuk pupuk hidroponik yang mengandung unsur-unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi nutrisi yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil sawi pagoda dengan sistem hidroponik sumbu.

Penelitian ini dilaksanakan di rumah penelitian Jl. Purnama Agung VII Parit Tokaya Kota Pontianak, penelitian berlangsung dari 23 Januari sampai 28 Februari 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan 1 faktor yaitu pupuk AB mix (P) dengan 5 taraf perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali dan setiap unit perlakuan terdapat 3 sampel tanaman sehingga total keseluruhan ada 75 sampel tanaman. Variabel pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar tanaman, berat kering tanaman, kadar klorofil daun, dan volume akar.

. Variabel pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar tanaman, berat kering tanaman, kadar klorofil daun, dan volume akar. Pelaksanaan penelitian meliputi : persiapan rumah penelitian, persiapan nutrisi, penyemaian benih, pembuatan pekatan nutrisi, penanaman, pemeliharaan dan pemanenan. Berdasarkan hasil Uji Regresi Polynomial yang ditujakan untuk melihat pengaruh perlakuan terhadap variabel yang diamati menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi memberikan pengaruh terhadap semua variabel yang diamati dengan pola kurva kuadrat.

Pelaksanaan penelitian meliputi : persiapan rumah penelitian, persiapan nutrisi, penyemaian benih, pembuatan pekatan nutrisi, penanaman, pemeliharaan dan pemanenan.