

I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Semua orang yang hidup didunia ini memerlukan gizi untuk pertumbuhan dan kesehatan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka tanaman sayuran sangat berperan dan banyak mengandung gizi dan vitamin. Sebagai bahan pangan, sayur bukanlah bahan makanan pokok melainkan hanya sebagai pelengkap, meskipun demikian sayur tidak dapat diabaikan begitu saja. Pentingnya sayur untuk kesehatan manusia sudah lama diketahui. Sayur dibutuhkan manusia untuk berbagai macam manfaat. Kandungan aneka vitamin, karbohidrat, dan mineral pada sayur tidak dapat disubsidi dengan makanan pokok (Nazaruddin, 1999).

Selain memiliki kandungan vitamin dan zat gizi yang cukup penting bagi kesehatan, Sawi dipercaya dapat menghilangkan rasa gatal ditenggorokan pada penderita batuk. Sawi yang dikonsumsi berfungsi pula sebagai bahan penyembuh sakit kepala. Orang-orang pun mempercayai mampu bekerja sebagai bahan pembersih darah. Penderita penyakit ginjal dianjurkan untuk banyak-banyak mengkonsumsi sawi karena dapat membantu memperbaiki fungsi ginjal (Haryanto, dkk, 1995).

Caisim alias Sawi bakso (ada juga yang namanya Sawi cina) merupakan jenis sawi yang paling banyak diujakan di pasar-pasar dewasa ini. Selain enak di tumis caisim banyak dibutuhkan pedagang mie bakso, mie ayam,

bisa tumbuh lebih baik apabila disiram terus menerus atau dengan pengairan cukup (Arief, 1990).

Pupuk adalah semua bahan yang diberikan ke dalam tanah dengan maksud untuk memperbaiki sifat-sifat fisika, biologis, kimia tanah. Bahan yang diberikan ini dapat bermacam-macam bisa berupa pupuk organik dan pupuk anorganik.

Pupuk daun Plant Catalyst memiliki kelebihan dibanding dengan pupuk daun yang lain, keunggulan pupuk Plant Catalyst adalah sebagai berikut :

- Kandungan unsur hara lengkap; termasuk unsur hara mikro yang sangat dibutuhkan tanaman.
- Meningkatkan produktivitas tanaman; jumlah anakan, produksi, buah lebih besar, biji bemas atau berisi, bulir padi menguning daun masih hijau tegak, rasa buah atau beras lebih enak/gurih dan kandungan protein lebih tinggi.
- Ramah lingkungan sehingga tidak merusak tanah, dan hasil tanaman bebas dari unsur-unsur logam berat yang bersifat karsinogenik (CNI, 2000).

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, penulis mencoba mengadakan suatu penelitian dengan menggunakan konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk Plant Catalyst terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea*).

1.2. Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi dan interval waktu aplikasi pupuk Plant Catalyst terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea*).