

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia memungkinkan mengembangkan tanaman sayur-sayuran yang banyak bermanfaat bagi pertumbuhan dan perkembangan bagi manusia. Sehingga ditinjau dari aspek klimatologis Indonesia sangat tepat untuk pengembangan untuk bisnis sayuran. Di antara tanaman sayur-sayuran yang mudah dibudidayakan adalah pakchoy. Karena pakchoy ini sangat mudah dikembangkan dan banyak kalangan yang menyukai dan memanfaatkannya. Selain itu juga sangat potensial untuk komersial dan prospek sangat baik. Sayuran daun merupakan salah satu sumber vitamin dan mineral essensial yang sangat dibutuhkan oleh tubuh manusia, selain itu sayuran daun banyak mengandung serat. Serat bagi tubuh berfungsi membantu memperlancar pencernaan dan dapat mencegah kanker (Haryanto, dkk 2006).

Diantara tanaman sayur-sayuran yang mudah dibudidayakan adalah pakchoy. Pakchoy adalah tanaman semusim yang termasuk kedalam family Cruciferae (Warsito,2006). Pakchoy merupakan jenis sayuran penting dalam pembinaan kesehatan manusia, karena mengandung zat-zat gizi yang dibutuhkan oleh tubuh. Pakchoy merupakan jenis sayuran yang mempunyai nilai komersial dan prospek yang cukup baik. Produksi Pakchoy terus meningkat dalam 5 tahun terakhir secara nasional yaitu 454.815 ton pada tahun 2000 menjadi 548.456 ton pada tahun 2005 (Haryanto : 2002). Dalam pembudidayaan untuk memenuhi kebutuhan sayuran Pakchoy tersebut dapat ditanam di tanah ataupun secara hidroponik.

Hidroponik adalah istilah yang digunakan untuk menjelaskan beberapa cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah sebagai media tanamnya dan hanya dibutuhkan air yang ditambahkan nutrisi sebagai sumber makanan bagi tanaman. Hidroponik sayuran saat ini telah banyak dikembangkan. Hasil yang diperoleh kualitasnya lebih baik, antara lain lebih bersih dan residu pestisida kecil, karena dalam budidaya hidroponik tidak menggunakan pestisida dalam mengendalikan hama dan penyakit, sehingga dapat memenuhi standar kualitas yang diinginkan (Anonim.2003).

Media tanam yang digunakan sebagai media tumbuh tanaman hidroponik banyak jenis yaitu diantaranya : syarat media tanam hidroponik yaitu dapat dijadikan tempat berpijak tanaman, mampu mengikat air dan unsur hara yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tanaman, mempunyai drainase dan aerasi yang baik, dapat mempertahankan kelembaban disekitar akar tanaman, dan tidak mudah lapuk (Agoes, 1994). Sempitnya lahan untuk bercocok tanam terutama menggunakan media tanah, memotivasi peneliti untuk berusaha membudidayakan suatu jenis tanaman secara praktis dan dapat dilakukan di lahan sempit sekalipun (Anonim, 2003). Berdasarkan masalah-masalah yang muncul dalam pengembangan tanaman pakchoy maka penulis tertarik untuk melaksanakan penelitian dengan cara hidroponik.

1.2 Tujuan Penelitian

Untuk menentukan jenis media tanam yang paling sesuai dengan sistem hidroponik terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman pakchoy.