

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Produksi tanaman sayuran kini telah mulai dikenal dan dikembangkan di Indonesia. Karakteristik umur tanaman sayuran daun yang singkat, disertai dengan produktivitas dan nilai jual yang tinggi (± 25 ton ha⁻¹ dan Rp.10.000 kg⁻¹ untuk organik dan Rp. 1500 kg⁻¹ untuk konvensional) menjadikan tanaman sayur daun seperti sawi (*Brassicaceae*) sebagai komoditas potensial dalam budidaya organik, dan salah satu komoditas yang cukup dikenal adalah tanaman sawi sendok atau Pakchoy (*Brassica rapa* L) (Andreeilee, 2014).

Tanaman pakchoy merupakan sayuran hortikultura yang memiliki produksi yang cukup tinggi. Dilihat dari rata-rata produksi di Indonesia sayuran ini masih cukup rendah yaitu 20 ton/ha, dibandingkan negara-negara di Cina 40 ton/ha, Filipina 25 ton/ha, Taiwan 30 ton/ha (Eko, 2007).

Hasil kajian badan penelitian ternak (Balitnak) pada tahun 2005 menyatakan bahwa kotoran dan urin kelinci dapat dimanfaatkan sebagai pestisida dan pupuk organik. Hal tersebut dikarenakan kadar nitrogen kususny pada urin kelinci lebih tinggi daripada hewan herbifora lainnya seperti sapi dan kambing. Hal tersebut dikarenakan kelinci hanya makan daun saja. Kandungan kotor/urin kelinci ; N : 0,174%, P: 0,103%, K : 0,675% dan Ph 7,61 (Netty, 2017), selain dapat memperbaiki struktur tanah, pupuk organik cair urin kelinci bermanfaat juga untuk pertumbuhan tanaman, herbisida pra-tumbuh dan dapat mengendalikan hama penyakit, mengusir hama tikus, walang sangit dan serangga kecil pengganggu lainnya (Saefudin, 2009). Pemberian Urin kelinci berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 3 dan 4 MST, jumlah daun 3 dan 4 MST, luas daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, dan produksi per plot pada tanaman sawi (Karo B, 2013)

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh penggunaan POC Urine kelinci pada pertumbuhan dan produksi usaha tani tanaman Sawi Pakchoy (*Brassica rapa* L.)?
2. Apakah usaha Sawi Pakchoy dengan pemberian POC Urine kelinci layak diusahakan?

1.3 Tujuan

1. Untuk mengetahui pengaruh POC Urine kelinci pada pertumbuhan dan produksi usaha tani tanaman Sawi Pakchoy (*Brassica rapa* L.)
2. Untuk mengetahui kelayakan usaha tani dari Proyek Usaha Mandiri budidaya Sawi Pakchoy (*Brassica rapa* L.)

1.4 Manfaat

1. Memberikan informasi kepada petani tentang penggunaan POC Urine kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi usaha tani tanaman Sawi Pakchoy
2. Sebagai masukan bagi para mahasiswa lainnya yang berminat pada penggunaan POC Urine kelinci untuk pertumbuhan dan produksi usaha tani Sawi Pakchoy.