

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) adalah tanaman hortikultural dan banyak di ditemukan di daerah dataran tinggi dan dataran rendah, hal ini menjadi peluang yang besar bagi para petani untuk membudidayakan tanaman sawi pakcoy tersebut. Kualitas dan kuantitas tanaman sawi pakcoy ditentukan oleh keseimbangan unsur hara pada tanah, sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman dalam proses pembudidayaan tanaman. Kandungan gizi pada sawi pakcoy protein, energy, karbohidrat, vitamin C, vitamin A dan kalsium (Pawera et al, 2019).

Sawi pakcoy merupakan salah satu komoditas sayuran yang mempunyai prospek pemasaran yang cerah karena dari segi harga yang cukup terjangkau bagi masyarakat, sehingga membuka peluang besar bagi petani untuk meningkatkan produksi tanaman pakcoy. Produksi tanaman pakcoy terus meningkat, dengan adanya permintaan konsumen yang semakin banyak seiring bertambahnya jumlah penduduk. Jawa Timur terus mengalami peningkatan disetiap tahunnya. Pada tahun 2017 adalah 61,264 ton, pada tahun 2018 adalah 72,526 ton, pada tahun 2019 adalah 74,396 ton, pada tahun 2020 adalah 77,716 ton dan pada tahun 2021 menjadi 82,613 ton (Badan Pusat Statistik, 2023).

Peningkatan produksi tanaman pakcoy juga dapat dilakukan dengan pemberian pupuk organik. Salah satu jenis pupuk organik yang dapat digunakan untuk pemupukan tanaman pakcoy adalah pupuk hayati enero, pemberian pupuk

hayati enero dengan dosis 10ml/1liter memberikan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau lebih baik. Pemupukan khususnya aplikasi nitrogen pada budidaya pakcoy diharapkan dapat meningkatkan produktivitas dan produksi pakcoy. Nitrogen dikenal mampu meningkatkan pertumbuhan daun hijau dan pertumbuhan batang pada pertumbuhan vegetatif (Febriana, Prijono dan Kusumarini., 2018). Hasil penelitian (Aminah, Marlina dan Merisca., 2021) menyatakan bahwa pemberian dosis pupuk urea 150 kg Ha⁻¹ memberikan pengaruh terbaik terhadap panjang daun, berat segar tanaman per rumpun dan berat segar per petak pada tanaman sawi pakcoy. Berdasarkan uraian diatas maka dilakukan penelitian terhadap pemberian pupuk hayati enero dan pupuk nitrogen, diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana pengaruh dosis pupuk hayati enero dan nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dan hasil pemberian pupuk hayati enero dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy.