

ABSTRAK

AHMAD UNDI WITONO (2010311047), **Identifikasi Nitrat, Karotenoid Dan Vitamin C Pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Chinensis* L) Di Beberapa Ketinggian Tempat Budidaya Yang Berbeda**, di bawah bimbingan Ir. Iskandar Umarie, MP., sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Bagus Tripama, MP., sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ketinggian tempat terhadap kandungan karotenoid, vitamin C dan nitrat pada tanaman sawi hijau (*Brassica chinensis* L). Penelitian ini merupakan penelitian *cross sectional* dengan teknik sekali bidik (*one snapshot*). Sampel penelitian adalah sawi hijau yang diambil dari beberapa titik yang memiliki ketinggian berbeda, yaitu rendah (Desa Pabean, Dringu, Probolinggo), sedang (Desa Curahdami, Sukorambi, Jember) dan tinggi (Desa Kandang Tepus, Senduro, Lumajang). Analisis data dilaksanakan dengan pendekatan kuantitatif dengan analisis regresi linier sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketinggian tempat berpengaruh positif dan signifikan terhadap kandungan karotenoid, vitamin C dan nitrat dengan kecenderungan bahwa semakin tinggi ketinggian tempat maka kandungan karotenoid, vitamin C dan nitrat juga akan semakin tinggi.

Kata kunci: Sawi hijau, Ketinggian Tempat, Karotenoid, Vitamin C, Nitrat

