

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi hasil produksi tanaman hortikultura (cabe) di Provinsi Gorontalo menggunakan Metode Analisis Regresi Berganda. Dengan menggunakan data produksi cabe, luas panen tanam dan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) sebagai data yang dipakai dalam memprediksi hasil produksi pada tahun yang akan datang. Dengan menggunakan metode analisis regresi berganda, diperoleh hasil produksi cabe ditahun 2013 sebesar 12,81458142 Ton. Sistem yang dihasilkan yaitu sebuah sistem informasi berbasis web yang akan memberikan informasi sebaran organisme pengganggu tanaman dalam bentuk peta titik kabupaten dan kota dan melakukan prediksi hasil produksi cabe pada tahun-tahun mendatang.

Kata kunci: Analisis Regresi Berganda, Hortikultura, Prediksi.