

ABSTRAK

Cabai merah merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan konsumsi masyarakat, khususnya di Kabupaten Bireuen. Fluktuasi harga dan permintaan yang tidak stabil seringkali menjadi permasalahan, baik bagi konsumen maupun pelaku usaha. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu metode peramalan yang dapat membantu memperkirakan kebutuhan cabai merah secara akurat di masa mendatang. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi kebutuhan cabai merah di Kabupaten Bireuen menggunakan metode *Holt-Winters Exponential Smoothing*. Data yang digunakan berupa data bulanan kebutuhan cabai merah dari tahun [tahun awal] hingga [tahun akhir]. Metode *Holt-Winters* dipilih karena mampu mengakomodasi pola musiman dan tren dalam data deret waktu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model Holt-Winters memberikan nilai akurasi yang cukup baik dengan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) sebesar [nilai MAPE]%. Model ini kemudian digunakan untuk meramalkan kebutuhan cabai merah selama [jumlah bulan/tahun ke depan] ke depan. Diharapkan hasil penelitian ini dapat menjadi acuan bagi pemerintah daerah dan stakeholder dalam pengambilan keputusan terkait distribusi dan pengendalian harga cabai merah di Kabupaten Bireuen.

Kata kunci : Peramalan, Cabai Merah, Holt- Winters, Deret Waktu, Kabupaten Bireuen.