

ABSTRAK

Peran Penyuluh Pertanian Lapangan Dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Cabai Di Desa Sukanalu Kabupaten Karo Dibimbing oleh *Fandri Siburian, S.TP., M.Agr.*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pelaksanaan penyuluhan pertanian di Desa Sukanalu dan peran Penyuluh Pertanian Lapangan pada peningkatan produktivitas tanaman cabe merah di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo.

Pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan cara acak sederhana atau *simple random sampling* pada petani cabe merah di Desa Sukanalu dengan keseluruhan populasi 300 orang sehingga diperoleh sampel sebanyak 30 orang petani cabe merah. Analisis data yang digunakan adalah analisis data deskriptif dengan teknik skoring.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan penyuluhan pertanian di Desa Sukanalu dilakukan dengan cara, penyuluh pertanian menemui petani di halaman rumahnya untuk menyampaikan materi mengenai cara pemupukan tanaman cabe merah, jenis pupuk yang digunakan, teknik pengendalian hama dan penyakit disertai pemberantasannya dan jenis pestisida yang digunakan. Adapun peran penyuluh pertanian lapangan yakni, sebagai motivator dan penyuluh dengan kategori tinggi, sebagai fasilitator dan edukatori dengan kategori sedang. Peran penyuluh pertanian tersebut mampu meningkatkan produktivitas tanaman cabe merah dengan persentase 14,44 %.

Kata kunci: *Peran, penyuluh, cabe merah dan produktivitas*

ABSTRACT

The Role of Field Agricultural Extension Officers in Increasing Chili Pepper Production in Sukanalu Village, Karo Regency Supervised by *Fandri Siburian, S.TP., M.Agr.*

This study aims to examine the implementation of agricultural extension in Sukanalu Village and the role of Field Agricultural Extension Officers in increasing the productivity of red chili plants in Sukanalu Village, Barusjahe Subdistrict, Karo Regency.

Sampling in this study was conducted using simple random sampling among red chili farmers in Sukanalu Village, with a total population of 300 people, resulting in a sample of 30 red chili farmers. The data analysis used was descriptive analysis with a scoring technique.

The results of the study indicate that the implementation of agricultural extension in Sukanalu Village was carried out by extension workers visiting farmers at their homes to convey information regarding red chili fertilization methods, types of fertilizers used, pest and disease control techniques along with their eradication, and the types of pesticides used. The roles of field agricultural extension workers were as follows: as motivators and extension workers in the high category, and as facilitators and educators in the moderate category. These roles of agricultural extension workers were able to increase red chili pepper crop productivity by 14.44%.

Keywords: Role, extension worker, red chili pepper, and productivity