

ABSTRAK

Kecamatan Sanden merupakan salah satu sentra penghasil bawang merah di Kabupaten Bantul. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengidentifikasi jenis pestisida yang digunakan dan struktur biaya usahatani; (2) Mengetahui perbandingan penggunaan pestisida menurut musim tanam; (3) Mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi permintaan pestisida; (4) Mengetahui elastisitas harga sendiri dan harga silang terhadap permintaan pestisida. Lokasi penelitian ditentukan dengan metode *purposive sampling*. Penentuan responden juga dilakukan dengan metode *purposive sampling* sebanyak 35 petani bawang merah. Metode deskriptif digunakan untuk menjelaskan jenis-jenis pestisida yang digunakan. Perbandingan penggunaan pestisida menurut musim tanam dilakukan dengan uji *Paired Sample t-test*. Faktor-faktor yang memengaruhi permintaan pestisida dapat diketahui dengan analisis regresi linear berganda dengan menggunakan metode *Ordinary Least Square* (OLS). Elastisitas harga sendiri dan harga silang diketahui dari nilai koefisien regresi hasil analisis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) biaya pestisida memiliki persentase sebesar 8-10% dari total biaya untuk usahatani; (2) rerata penggunaan pestisida pada MT II lebih besar dibandingkan pada MT I; (3) faktor-faktor yang memengaruhi permintaan pestisida antara lain harga pestisida, harga bawang merah, luas lahan, dan upah tenaga kerja; (4) Permintaan insektisida dan fungisida bersifat elastis terhadap perubahan harga insektisida atau fungisida tersebut, dan upah tenaga kerja dengan jumlah insektisida yang digunakan memiliki hubungan substitusi.

Kata Kunci : permintaan pestisida, bawang merah, elastisitas harga sendiri, elastisitas harga silang, Kecamatan Sanden

ABSTRACT

Sanden Sub-district is one of the shallot producing center in Bantul Regency. The research aims: (1) to identify the type of pesticides usage by shallot farmer and to calculate the cost structure of shallot farming; (2) to measure the difference of pesticide usage based on the growing season; (3) to analyze determinant factors of the demand for pesticide (4) to calculate the own price and cross price elasticities of the demand for pesticide. The location and respondents of the research are chosen purposively and the research involves 35 shallot farmers. Descriptive method is used to identify the type of pesticide usage. Paired Sample t-test is used to test the pesticide usage difference between seasons. Ordinary Least Square (OLS) method is employed to determine the factors of the demand for pesticide. The own price and cross price elasticities are determine based on regression coefficient. The result of the research shows: (1) the type of pesticides consist of insecticide and fungicide, and the pesticide cost contributes 8-10% of total production cost; (2) the pesticide usage between seasons is statistically different; (3) the determinant factors of the demand for pesticide are the price of pesticide, the price of shallot, land area, and the weage of labor; (4) both insecticide and fungicide demand are elastic to price change,

Keywords : *Demand for pesticide, shallot, own price elasticity, cross price elasticity, Sanden Sub-district*