

ABSTRAK

Riska Damayanti 105961108121, Aplikasi *Binary Logistic Regression* dalam Menganalisis Faktor-Faktor Produksi Cengkeh di Kelurahan Campaga Kecamatan Tompobulu Kabupaten Bantaeng. Dibimbing oleh Ardi Rumallang dan Sumarni. B.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produksi cengkeh di Kelurahan Campaga Kecamatan Tompobulu Kabupaten Bantaeng.

Populasi pada penelitian adalah petani cengkeh di Kelurahan Campaga Kecamatan Tompobulu Kabupaten Bantaeng berjumlah 405 orang, metode penentuan sample menggunakan rumus slovin dengan perbandingan 10% sehingga menghasilkan 80 orang yang menjadi sampel pada penelitian ini. Metode pengambilan sampel menggunakan metode *simple random sampling* atau pengambilan responden secara acak. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah kuesioner, wawancara dan dokumentasi. Metode analisis yang digunakan adalah Analisis Regresi Logistik Biner.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat beberapa faktor yang memberikan pengaruh positif dan signifikan terhadap produksi cengkeh yaitu modal (X_1), jumlah pohon (X_3), umur tanaman (X_4), pupuk urea (X_5), pupuk ponskha (X_6), dan pestisida (X_7). Sedangkan luas lahan (X_2) dan jumlah tenaga kerja (X_8) berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap produksi cengkeh di Kelurahan Campaga Kecamatan Tompobulu Kabupaten Bantaeng.

Kata Kunci : *Binary Logistic Regression*, Produksi, Cengkeh.