

ABSTRAK

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Buah Naga di Kenagarian Ketaping Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman dengan Menggunakan Regresi Linier Berganda. Oleh: Muhammad Ramadhon, 2007 – 87154.

Indonesia merupakan salah satu Negara berkembang dengan sektor pertanian sebagai mata pencaharian dari mayoritas penduduknya. Komoditas hortikultura, khususnya buah-buahan memiliki prospek dalam sektor pertanian. Tanaman buah naga (*dragon fruit*) yang awalnya dikenal sebagai tanaman hias, sudah cukup lama dikenal masyarakat Taiwan, Vietnam, maupun Thailand. Terlebih saat diketahui bahwa buahnya dapat dikonsumsi, semakin banyak yang mengenalnya. Budidaya buah naga dalam menghasilkan produksinya dipengaruhi oleh faktor luas lahan, jarak tanam, pupuk, dan pestisida. Sekarang ini sejumlah petani melirik komoditas buah naga karena prospek ke depan cerah dibanding buah lainnya. Namun para petani tidak mengetahui dari faktor produksi tersebut manakah yang lebih mempengaruhi hasil jumlah produksi. Oleh karena itu dilakukan analisis untuk mendapatkan suatu kesimpulan. Model regresi berganda digunakan untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produksi buah naga di Kenagarian Ketaping yang merupakan salah satu daerah yang menjadi pengembangan buah naga khususnya Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian ini diawali dengan survei yang disesuaikan dengan kajian teori dan menetapkan populasi. Pengambilan sampel dengan menggunakan teknik pengambilan acak sederhana dengan cara undian dan diperoleh sampel sebanyak 33 sampel (petani buah naga), dilanjutkan dengan pengolahan data dan penganalisaan, dimana dalam perhitungan pengolahan data dan analisis menggunakan analisis regresi linier berganda.

Berdasarkan hasil analisis dan pengolahan data diperoleh model regresi linier berganda adalah $\hat{Y} = 6,08 + 1,49 X_1 - 0,114 X_2$. Jadi faktor yang berpengaruh terhadap produksi buah naga di Kenagarian Ketaping Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman adalah luas lahan (X_1), dan jarak tanam (X_2).