

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Data Produktivitas apel dari tahun 2000 hingga tahun 2014 di Kecamatan Bumiaji Kota Batu tidak bisa dikatakan terjadi penurunan maupun peningkatan produktivitas. Dari penelitian ini faktor pembatas produktivitas lahan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Produktivitas kebun apel di Kecamatan Batu dipengaruhi oleh Faktor pembatas elevasi di mana pengaruh elevasi berhubungan kuat dengan Suhu. Suhu permukaan di Kota Batu terus mengalami peningkatan yang menyebabkan apel tumbuh baik di elevasi yang lebih tinggi dengan suhu yang optimal untuk tanaman apel.
2. Dari hasil regresi yang didapatkan menggunakan metode stepwise di dapat model yaitu $Y = 0.028x - 19.150$. dengan $R^2 = 0,80$ yang menyebutkan bahwa apel tumbuh baik di elevasi yang lebih tinggi dimana semakin tinggi elevasi maka produksi semakin meningkat sampai pada ketinggian tertentu. Hasil prediksi perubahan suhu di Kecamatan Bumiaji Kota Batu terus mengalami peningkatan dari tahun 2000 – 2030.

5.2 Saran-saran

Beberapa saran yang dapat disampaikan adalah:

1. Penelitian lebih lanjut tentang pergeseran usahatani apel setiap varietas di Kecamatan Bumiaji Kota Batu dari tahun ke tahun.
2. Penelitian pengaruh iklim mikro dan tata ruang hijau terhadap produksi tanaman apel di Kecamatan Bumiaji Kota Batu guna menunjang produktivitas tanaman apel di kebun.
3. Penelitian tentang metode prediksi curah hujan, sehingga dalam budidaya tanaman apel masa panen bisa direkayasa untuk menghindari curah hujan yang tinggi pada saat tanaman apel berbunga.