

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada Bab IV, dapat disimpulkan bahwa:

1. Curah hujan tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi. Hasil analisis regresi linear menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,481 ($> 0,05$), yang berarti curah hujan tidak memengaruhi produksi secara statistik.
2. Model regresi yang dihasilkan memiliki nilai R Square sebesar 0,176, yang berarti hanya 17,6% variasi produksi dapat dijelaskan oleh curah hujan. Nilai Adjusted R Square negatif menunjukkan kelemahan model dalam prediksi.
3. Uji normalitas menunjukkan bahwa data curah hujan dan produksi berdistribusi normal, sehingga asumsi regresi terpenuhi.
4. Hasil uji validitas menunjukkan bahwa variabel curah hujan valid, namun variabel produksi tidak valid secara statistik karena nilai r hitung $<$ r tabel. Meski demikian, variabel produksi tetap digunakan dengan catatan interpretasi dilakukan secara hati-hati.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan jumlah sampel yang lebih besar agar hasil lebih stabil dan dapat digeneralisasikan.
2. Peneliti dianjurkan untuk menambahkan variabel lain yang relevan seperti pemupukan, jenis tanah, umur tanaman, dan serangan hama agar model yang dihasilkan lebih komprehensif.

3. Diperlukan uji validitas dan reliabilitas yang lebih menyeluruh, serta pengujian terhadap asumsi regresi lainnya seperti homoskedastisitas, autokorelasi, dan multikolinearitas.
4. Salah satu keterbatasan dalam penelitian ini adalah ditemukannya variabel yang tidak valid secara statistik, yaitu variabel produksi, dengan nilai r hitung sebesar 0,422 yang lebih kecil dari r tabel sebesar 0,878. Hasil ini mengindikasikan bahwa secara statistik, variabel tersebut belum memenuhi kriteria validitas. Namun, jumlah sampel yang sangat kecil ($n = 5$) menyebabkan nilai r tabel menjadi tinggi dan sulit dicapai. Oleh karena itu, meskipun nilai r hitung tidak memenuhi kriteria, variabel produksi tetap digunakan dalam analisis dengan pertimbangan rasional dan substansi penelitian, serta interpretasi hasil dilakukan secara hati-hati.