

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sifat fisik dan sifat hidrodinamis pada jeruk Siam Gunung Omeh didapatkan bernilai signifikan ($\text{sig} < 0.01$) untuk semua parameter. Persamaan kecepatan terminal pada komoditi jeruk Siam Gunung Omeh adalah $V_t = 2.115 (\rho_w - \rho_f)^{-0.003} V^{0.425} S_h^{-0.071} + E$, sebagai fungsi massa jenis, volume buah, dan faktor bentuk, dengan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0.915. Faktor terbesar yang mempengaruhi kecepatan terminal buah jeruk adalah volume buah dengan koefisien determinasi pada data kalibrasi dan validasi berturut-turut sebesar 0.9083 dan 0.8316 diikuti dengan faktor bentuk dengan koefisien determinasi pada data kalibrasi dan validasi berturut-turut sebesar 0.6002 dan 0.707.

5.2 Saran

Saran yang dapat diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sifat hidrodinamis buah jeruk Siam Gunung Omeh dapat diaplikasikan sebagai pertimbangan untuk pengembangan alat sortasi.

