

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Data hasil pengukuran manual buah alpukat dengan bentuk normal diperoleh kisaran nilai untuk parameter *roundness* yaitu 0.850 sampai 0.893, parameter *sphericity* berkisar 0.810 sampai 0.941, dan parameter nilai K berkisar dari 1.616 sampai 2.485.
2. Data hasil pengukuran manual buah alpukat dengan bentuk kurang normal diperoleh kisaran nilai untuk parameter *roundness* yaitu 0.851 sampai 0.905, parameter *sphericity* memiliki nilai berkisar 0.807 sampai 0.953, dan parameter nilai K berkisar dari 1.843 sampai 2.394.
3. Data hasil pengolahan citra buah alpukat dengan bentuk normal diperoleh kisaran nilai bentuk *roundness* yaitu 0.856 sampai 0.895, parameter bentuk *sphericity* memiliki indeks berkisar dari 0.826 sampai 0.945, dan parameter nilai K memiliki nilai indeks berkisar dari 0.925 sampai 0.948.
4. Data hasil pengolahan citra buah alpukat dengan bentuk kurang normal diperoleh kisaran nilai bentuk *roundness* yaitu dari 0.856 sampai 0.897, parameter bentuk *sphericity* memiliki nilai indeks berkisar dari 0.837 sampai 0.972, dan parameter nilai K memiliki nilai indeks berkisar dari 0.923 sampai 0.951.
5. Bersumber pada hasil penelitian yang didapatkan, bisa disimpulkan bahwa bentuk buah alpukat yang normal dan kurang normal bisa dibedakan dengan pengolahan citra menggunakan faktor bentuk *roundness*. Namun tidak bisa dibedakan dengan menggunakan faktor bentuk *sphericity* dan nilai K. Hal ini diambil berdasarkan hasil perhitungan uji Mann-Whitney.

5.2 Saran

Penting dilakukan penelitian lebih lanjut dengan faktor bentuk yang lebih banyak dan juga pada bentuk buah yang berbeda. Sebaiknya untuk penelitian lanjut perlunya penyimpanan data program pengolahan citra secara otomatis.