

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh perbedaan kadar air dan ukuran terhadap sifat fisik dan sifat mekanik kacang makadamia. Pengaruh perbedaan kadar air pada kacang makadamia menyebabkan nilai parameter sifat fisik seperti volume dan luas permukaan meningkat pada kenaikan kadar air 10 % sampai 22 %, kecuali pada parameter *sphericity* dan indeks bentuk. Begitu juga halnya pada nilai parameter sifat mekanik seperti *load*, deformasi, energi, *firmness* dan *toughness* meningkat pada kadar air 10 % sampai 22 %. Perbedaan jenis ukuran kacang makadamia juga berpengaruh terhadap sifat fisik dan sifat mekanik kacang makadamia. Hasil data pengukuran sifat fisik dan sifat mekanik kacang makadamia dapat digunakan untuk merancang atau mendesain alat pengupas kulit cangkang kacang makadamia.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk menentukan sifat fisik dan sifat mekanik dari jenis kacang – kacangan varietas lain. Pengukuran sifat fisik dan mekanik suatu bahan pangan dapat dilakukan dengan menggunakan beberapa tingkatan kadar air dan berdasarkan *Geometric Mean Diameter*.