

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Butiran tiwul yang dihasilkan mesin memiliki kondisi yang lebih seragam, bentuknya lebih bulat dan tidak mudah pecah, mesin pembuat butiran tiwul instan ini layak digunakan masyarakat karena keuntungannya tersebut.
2. Waktu rata-rata yang dibutuhkan dalam proses pembuatan butiran tiwul pada masukan 2 kg, 3 kg, 4 kg dan 5 kg masing-masing adalah 0,15 jam, 0,17 jam, 0,20 jam dan 0,24 jam.
3. Kapasitas kerja mesin rata-rata yang diperoleh pada masukan 2 kg, 3 kg, 4 kg dan 5 kg masing-masing adalah 13,37 kg/jam, 17,64 kg/jam, 20,09 kg/jam dan 20,85 kg/jam. Sehingga didapat kapasitas kerja mesin terbaik, yaitu pada masukan 5 kg.
4. Hasil produksi butiran tiwul rata-rata yang diperoleh pada masing-masing masukan adalah 2,71 kg, 3,67 kg, 4,65 kg dan 5,47 kg.
5. Pada pengukuran kekerasan yang dilakukan diperoleh rata-rata kekerasan butiran tiwul untuk masing-masing masukan tidak jauh berbeda yaitu 0,047 kg/mm², 0,44 kg/mm², 0,049 kg/mm² dan 0,052 kg/mm.

B. Saran

1. Sebaiknya sudut kemiringan bidang granulator pada mesin pembuat butiran tiwul instan ini diperkecil agar saat pengoperasian tepung yang diumpankan pada bidang granulator tersebut tidak mudah keluar.
2. Pada bagian keluaran mesin pembuat butiran tiwul sebaiknya dilengkapi dengan saringan, sehingga butiran yang dihasilkan dapat dikelompokkan secara seragam.