

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh jenis dan jumlah bola penggiling terhadap karakteristik fisik serbuk cangkang telur ayam dengan menggunakan penggiling *Ball Mill* jenis *Planetary* diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- Penambahan jumlah bola efektif untuk mereduksi ukuran serbuk, jumlah bola 45 efektif untuk mereduksi ukuran butir serbuk cangkang telur ayam dibandingkan jumlah bola 35.
- Penggunaan jenis bola *Stainless Steel* sebagai bola penggiling lebih efektif dibandingkan jenis bola *Agate*, dilihat dari segi ukuran rata-rata serbuk cangkang telur ayam dan distribusi ukuran serbuk cangkang telur ayam.

5.2 Saran

- Sebaiknya melakukan proses kalsinasi pada penggilingan, karena selain dapat membantu mereduksi ukuran butir, serbuk yang telah mengalami proses kalsinasi lebih terdistribusi rata dibandingkan proses tanpa kalsinasi.
- Setelah proses pengayakan dengan mesin ayakan getar, pastikan *sieve* ayakan dibersihkan dengan menggunakan kompresor udara. Apabila tidak dibersihkan maka akan menyumbat lubang *sieve*, karena sisa kotoran yg tertinggal akan mengeras dan susah dibersihkan, ayakan tidak bekerja secara maksimal. Jangan menggunakan tangan atau sikat, apabila tetap digunakan maka akan memperbesar ukuran mesh pada *sieve*.