

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Meningkatnya suatu usaha peternakan membuat ketersediaan permintaan pakan ternak terus bertambah aspek utama penentu keberhasilan dalam usaha peternakan adalah penyediaan pakan. Salah satu penyediaan pakan bagi ternak adalah dengan pemanfaatan salah satu limbah pertanian yang berlimpah dan sangat berpotensi untuk di gunakan sebagai pakan ternak adalah janggel jagung yang produksi setiap tahun meningkat. Pada tahun 2016 produksi jagung nasional sebesar 23,19 dan naik menjadi 24,84 juta ton pada tahun 2017. Pada tahun 2018-2020 diperkirakan akan terus bertambah menjadi 29,05 juta ton (Outlook, 2016).

Janggel jagung digunakan sebagai kombinasi pakan ternak sebab memiliki nutrisi yang lumayan baik apalagi memiliki protein, lemak serta energi lebih tinggi dari rumput (Gunawan, 1988). Tetapi demikian sepanjang ini janggel jagung selalu dibuang ataupun dibakar (Suhail, 2009). Di sisi lain para usaha peternakan memiliki kendala pengolahan janggel jagung oleh ukuran yang tidak bisa langsung dimakan oleh ternak. Karena itu ukuran janggel jagung perlu di kecilkan atau dengan melakukan proses penggilingan janggel jagung terlebih dahulu sebelum di manfaatkan sebagai pakan.

Untuk mengatasi kondisi tersebut maka diperlukan mesin penggiling janggel jagung untuk membantu para pelaku usaha peternakan untuk memudahkan dalam pengolahan janggel jagung sebagai pakan ternak. Oleh karena itu dipakailah mesin penggiling janggel jagung sistim *hammer mil* dan mesin ini masih belum diketahui uji unjuk kerjanya. Oleh karena itu mesin penggiling janggel jagung sistim *hammer mil* perlu dilakukan uji unjuk kerja mesin tersebut yang meliputi kapasitas kerja mesin, hasil penggilingan janggel jagung, dan konsumsi bahan bakar.

1.2 Rumusan Masalah

Belum di ketahui Uji Unjuk Kerja Mesin yang meliputi:

1. Kapasitas kerja mesin
2. Hasil penggilingan janggel jagung
3. Konsumsi bahan bakar.

1.3 Tujuan

1. Untuk mengetahui kapasitas kerja mesin pada mesin penggiling janggel jagung sistim *hammer mill*
2. Untuk mengetahui hasil penggilingan janggel jagung pada mesin penggiling janggel jagung sistim *hammer mill*
3. Untuk mengetahui konsumsi bahan bakar pada mesin penggiling janggel jagung sistim *hammer mill*

1.4 Manfaat

Manfaat dari Uji Unjuk Kerja Mesin Penggiling Janggel Jagung ini adalah:

1. Dapat mempraktikkan bagaimana mesin ini bekerja dan menerapkan teori yang di dapat di bangku perkuliahan serta dapat mengetahui kapasitas dan kualitas hasil dari mesin penggilingan janggel jagung ini.
2. Memberikan manfaat kepada para peternak tentang janggel jagung untuk pakan ternak dan membantu para peternak untuk melakukan penggilingan janggel jagung secara mudah dan efisien