

Uji Kinerja Mesin Pembubuk Kopi Tipe *Disk Mill* Kapasitas Sedang dan Besar di Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia (*Performance of Disk Mill Type Mechanical Grinder Medium and High Capacity in the Center of Indonesian Coffee and Cocoa Research*).

Santi Retno Triandani
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Kopi merupakan minuman yang berasal dari ekstrak biji tanaman kopi yang mempunyai aroma dan cita rasa yang khas. Bubuk kopi dengan kualitas baik diperlukan untuk menjaga tingkat kesukaan konsumen. Salah satu tahapan penting dalam proses pembuatan kopi bubuk adalah pengecilan ukuran atau pembubukan biji kopi sangrai. Pembubukan secara tradisional masih menggunakan lumpang dan alu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja mesin pembubuk kopi tipe *disk mill* kapasitas sedang dan besar untuk pembuatan kopi bubuk. Bahan yang digunakan adalah biji kopi sangrai *robusta grade* satu dan *grade* dua. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mesin tersebut memiliki kapasitas kerja 36 kg/jam dan 67 kg/jam, kapasitas pengumpanan 39,22 kg/jam dan 70,12 kg/jam, putaran poros penggerak dengan bahan 477 Rpm dan 1482 Rpm dan putaran *disk mill* dengan bahan 271 Rpm dan 1274 Rpm. Rendemen pembubukan 97,70% dan 98,90%, kebutuhan daya listrik 435,41 W dan 1041,32 W. Dimensi bubuk kopi yang dihasilkan yaitu 0,0134 inci dan 0,0135 inci, kelarutan 33,06% dan 31,40%. Tingkat kebisingan dengan bahan adalah 89,57 dB dan 88,43 dB.

Kata kunci: Uji kinerja, *disk mill*, Robusta, kopi bubuk