

SARI

Produktivitas kopi di daerah dataran tinggi dewasa ini sangat membutuhkan perhatian yang lebih dalam meningkatkan produktivitas dan mutu dari hasil industri-industri yang bergerak di bidang pertanian. Dengan meningkatkan produktivitas serta mutu olahan kopi dengan teknologi dan tata cara yang tepat, maka akan meningkatkan perekonomian masyarakat yang bergerak dibidang pertanian.

Pengeringan kopi yang dilakukan masyarakat saat ini masih secara manual dengan memanfaatkan energi panas dari cahaya matahari atau di jemur sehingga membutuhkan waktu yang lama dan sangat tergantung dengan perubahan cuaca dimana tempat penjemuran berlangsung. Hal ini menyebabkan kapasitas kopi yang dihasilkan terbatas karena membutuhkan tempat yang luas dalam proses pengeringan tersebut. Ada juga yang mengeringkan dengan pengering drum, kelemahannya terjadi penumpukan material sehingga pengeringannya tidak merata.

Oleh karena itu dilakukanlah perancangan dan pembuatan alat pengering kopi dengan pengaduk. Setelah dilakukan pengujian pada alat pengering ini didapatkan hasil laju pengeringannya 8,73 gr/menit serta persentase penurunan massa rata-ratanya 10,11% dengan kondisi operasi optimal pada putaran pengaduk 35 rpm.

Kata kunci : *Alat pengering tipe drum dryer, putaran pengaduk, laju pengeringan.*