

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Telah dilakukan percobaan pengaruh laju udara terhadap karakteristik pengeringan gambir dengan temperatur pengeringan bertingkat dengan variasi laju udara sebesar 1 m/s dan 1,5 m/s serta temperatur pengeringan konstan 40⁰ C dan temperatur pengeringan bertingkat.

Laju udara merupakan salah satu faktor yang dapat mempercepat proses pengeringan. Semakin besar laju udara maka semakin cepat waktu pengeringan. Temperatur bertingkat dapat mempercepat proses pengeringan yang menyebabkan penurunan kadar air secara konstan. Temperatur pengeringan bertingkat dan laju udara sebesar 1,5 m/s dapat dijadikan salah satu alternatif pengeringan karena dapat mempercepat proses pengeringan. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan laju udara 1,5 m/s dan temperature pengeringan bertingkat dapat mempercepat proses pengeringan dengan menghasilkan kadar air sebesar 14%. Jika dibandingkan dengan temperatur pengeringan konstan serta laju udara 1 m/s, pengeringan temperature bertingkat dan laju udara 1,5 m/s dapat menghemat waktu pengeringan sebesar 35%.

5.2 Saran

Penulis menyarankan agar dilakukan pengujian yang sama namun dengan variasi ukuran sampel untuk melihat bagaimana pengaruh ukuran sampel terhadap karakteristik pengeringan gambir.