

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian pengeringan daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) dengan menggunakan oven tipe rak dengan sumber panas dari gas dan pengeringan dengan metode sinar matahari langsung dapat disimpulkan yaitu suhu pengeringan berpengaruh nyata terhadap mutu daun gaharu dilihat dari beberapa pengamatan yaitu kadar air akhir, kadar abu dan laju pengeringan. Berdasarkan penelitian ketebalan lapisan berpengaruh terhadap mutu daun gaharu dengan ketebalan lapisan 6 helai dilihat dari beberapa pengamatan yaitu kadar air akhir, rendemen, kadar abu, laju pengeringan. Berdasarkan hasil rekapitulasi hasil semua pengamatan diketahui bahwa perlakuan variasi suhu dan ketebalan lapisan terbaik untuk mutu daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) yaitu pada suhu 60°C dengan ketebalan lapisan 6 helai terlihat dari hasil kadar air akhir yaitu 7,957%, hasil rendemen yaitu 41,635%, hasil kadar abu yaitu 6,947%, hasil laju pengeringan 0,015046 kg/jam, hasil laju massa udara pengering yaitu 2,491 kg/jam, hasil debit udara yaitu 2,582 m³/jam, hasil efisiensi pemanas sebesar 0,506% dan hasil efisiensi total sebesar 23,315%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian pengeringan daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) dengan menggunakan oven tipe rak dengan sumber panas dari gas yang ditelaah dilakukan sebaiknya menggunakan 10 rak agar energi yang digunakan sebanding dengan uap air yang dikeluarkan sehingga menghasilkan nilai efisiensi yang tinggi serta peneliti menyarankan menambah metode dengan ketebalan lapisan lebih dari 6 helai daun untuk melihat kapasitas lapisan daun yang maksimal digunakan.