

ABSTRAK
PENGUNAAN METODE *FLUIDIZED BED DRYER* (FBD)
DALAM PENGERINGAN TEH DAUN MENGGKUDU

Disusun Oleh:

Dian Adi Nugroho

3331140302

Penggunaan metode *fluidized bed dryer* dalam pengeringan teh daun mengkudu sebagai salah satu alternatif teknologi pengeringan yang digunakan dalam memproduksi teh herbal daun mengkudu, selain dengan cara tradisional dengan memanfaatkan sinar matahari. Dalam pengujian ini menggunakan daun mengkudu seberat 50 gr sebagai bahan yang dikeringkan dengan kecepatan udara masuk ruang pengering sebesar 3 m/s, serta variasi temperatur pengering sebesar 50°C, 60°C, dan 70° dengan masing – masing lama waktu pengeringan 90 menit.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan suhu pengeringan yang optimal untuk mendapatkan teh daun mengkudu dengan kadar air yang sesuai dengan standar mutu teh (SNI) adalah 8%. Dengan rata – rata kadar air daun mengkudu adalah 78,6% setelah dihitung menggunakan metode termogravimetri. Pada temperatur 50°C pengeringan daun mengkudu menghasilkan kadar air akhir sebesar 14%. Pada pengeringan temperatur 60°C pengeringan daun mengkudu menghasilkan kadar air akhir sebesar 7%. Pada pengeringan temperatur 70°C pengeringan daun mengkudu menghasilkan kadar air akhir sebesar 4%. Maka suhu pengeringan yang optimal untuk dau mengkudu adalah sebesar 60°C dan 70°C.

Kata kunci : *fluidized bed dryer*, daun mengkudu, teh, suhu pengeringan