

RINGKASAN

Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan Terhadap Karakteristik Teh Dari Daun Sacha Inchi. Auliya Galih Kusuma Isyana, NIM B41211956, Tahun 2025, 82 hlm, Dr. Elly Kurniawati, S.TP., MP. (Dosen Pembimbing).

Tanaman sachu inchi (*Plukenetia volubilis L.*) merupakan tanaman merambat yang berasal dari hutan tropis wilayah amazon Amerika, termasuk Peru dan Brazil barat laut. Tanaman ini termasuk dalam *family Euphorbiaceae*, dan memiliki 7500 spesies. Sachu inchi sendiri termasuk tanaman baru yang belum banyak dikenal di Indonesia, selain itu kurangnya pengetahuan untuk pengolahan hasil dari tanaman ini yang membuat para petani enggan untuk membudidayakan. Pusat Penelitian Sukosari Lumajang merupakan salah satu tempat pembudidaya tanaman sachu inchi di daerah Jawa Timur. Proses pengeringan merupakan proses yang biasa digunakan dalam pengolahan berbagai jenis teh, termasuk dalam pengolahan teh analog yang terbuat dari pucuk daun sachu inchi.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suhu dan waktu proses pengeringan terhadap karakteristik teh secara fisik, kimia dan antioksidan. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan metode faktorial dengan 3 perlakuan dan 2 faktor. Masing – masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga pada penelitian ini akan diperoleh 18 percobaan. Waktu berpengaruh nyata terhadap kadar air, aktivitas antioksidan, kadar abu, warna *Lightness (L*)*, warna hedonik, aroma mutu hedonik dan hedonik, serta rasa mutu hedonik dan hedonik. Akan tetapi tidak berpengaruh nyata pada warna *redness (a*)*, *yellowness (b*)* dan warna hedonik. Suhu berpengaruh nyata terhadap kadar air, aktivitas antioksidan, kadar abu, warna mutu hedonik dan hedonik, aroma mutu hedonik dan hedonik, serta rasa mutu hedonik dan hedonik. Akan tetapi tidak berpengaruh nyata pada warna *Lightness (L*)*, *redness (a*)*, *yellowness (b*)*. Hasil pengujian yang telah dilakukan didapatkan perlakuan terbaik ada pada sampel Y2X3 (Pengeringan suhu 60°C dan waktu 2 jam).