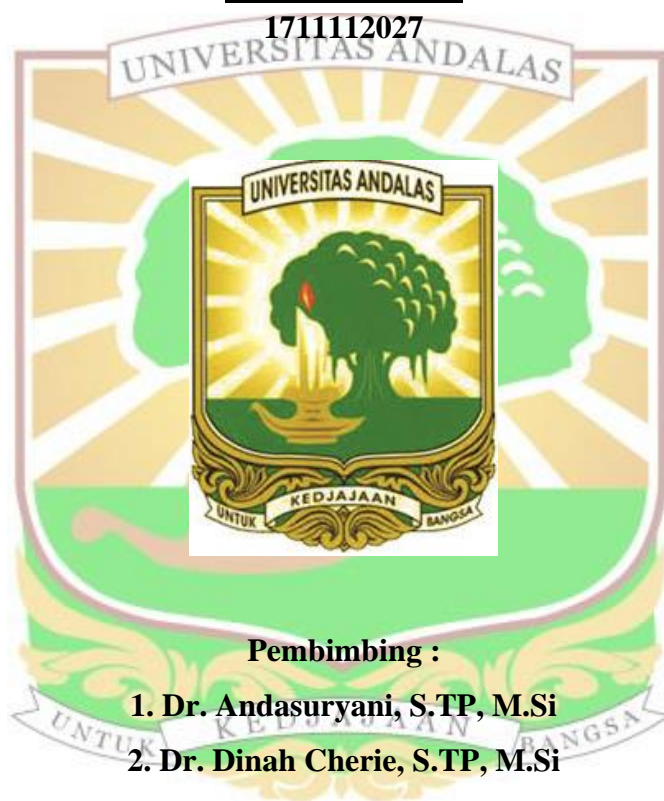


**PENGARUH VARIASI SUHU PENGERINGAN DAN  
TINGKAT KETUAAN DAUN TERHADAP MUTU TEH  
HERBAL DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* J.)**

**SKRIPSI**

**AHMAD IRVAN**

**1711112027**



**Pembimbing :**

- 1. Dr. Andasuryani, S.TP, M.Si**
- 2. Dr. Dinah Cherie, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH VARIASI SUHU PENGERINGAN DAN TINGKAT  
KETUAAN DAUN TERHADAP MUTU TEH DAUN SUNGKAI (*Peronema  
canescens* J)**

**Ahmad Irvan<sup>1</sup>, Andasuryani<sup>2</sup>, Dinah Cherie<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis- padang, 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis- padang, 25163

Email: [ahmadirfan22216@gmail.com](mailto:ahmadirfan22216@gmail.com)

**ABSTRAK**

Tanaman sungkai sering dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai obat tradisional, salah satunya menjadi teh herbal daun sungkai. Teh herbal di proses melalui tahapan pengeringan. Penelitian ini membahas pengaruh variasi suhu pengeringan dan tingkat ketuaan daun sungkai terhadap mutu teh daun sungkai. Pengeringan ini menggunakan oven tipe rak dan sumber panas gas. Beberapa parameter yang diamati yaitu kadar air, rendemen, laju pengeringan, suhu dan kelembaban, laju massa udara pengering, debit udara, panas yang dibutuhkan, efisiensi pengeringan, kadar katekin, kadar total fenol, dan derajat warna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengeringan pada suhu 60°C dengan daun sungkai muda menghasilkan mutu pengeringan terbaik dengan nilai laju massa udara pengering sebesar 8,804 kg/jam, nilai debit udara 8,725 m<sup>3</sup>/jam, nilai energi memanaskan udara pengering 366,571 kJ, nilai kebutuhan bahan bakar 212117,818 kJ, nilai efisiensi pemanas 1,73 %, dan nilai efisiensi pengeringan 41,08 %. Mutu teh herbal daun sungkai berdasarkan hasil analisis senyawa kimia menunjukkan bahwa pada suhu pengeringan 40°C dengan daun sungkai tua menghasilkan kandungan senyawa kimia terbaik dengan kadar katekin sebesar 3,61% dan total fenol sebesar 3,63%.

**Kata Kunci: Daun Sungkai, Pengeringan, Variasi Suhu, Tingkat Ketuaan, Mutu Pengeringan, Analisis Senyawa Kimia, Mutu Teh Herbal.**