

**Samuel Sinurat (J1B116021). Pengaruh Daya Pengeringan Menggunakan Microwave Terhadap Kualitas Dan Aktivitas Antioksidan Pada Simplisia Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack). Pembimbing : Dr. Fitry Tafzi, S.TP., M.Si dan Dr. Dewi Fortuna, S.TP., M.P**

---

**RINGKASAN**

Sungkai (*Peronema canescens* Jack) sering disebut sebagai jati sabrang, ki sabrang, kurus sungkai, atau sekai, termasuk kedalam famili *Verbenaceae*. Di Provinsi Jambi, tanaman sungkai dapat dijumpai di hutan, kebun, maupun halaman, biasanya ditanam sebagai pembatas rumah atau berfungsi sebagai pagar hidup pada bagian belakang rumah. Saat ini di Indonesia pemanfaatan daun sungkai kebanyakan dalam bentuk segar seperti salah satunya dijadikan sebagai seduhan untuk obat herbal. Oven microwave merupakan salah satu alat yang digunakan untuk pengeringan dengan prinsip menggunakan radiasi gelombang mikro untuk memasak atau memanaskan berbagai bahan pangan tidak termasuk air. Simplisia adalah bahan alamiah yang dipergunakan sebagai obat yang belum mengalami pengolahan apapun juga dan kecuali dinyatakan lain, berupa bahan yang telah dikeringkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk pengaruh daya pengeringan menggunakan microwave terhadap kualitas dan aktivitas antioksidan simplisia daun sungkai dan untuk mengetahui daya pengeringan menggunakan microwave terbaik terhadap kualitas dan aktivitas antioksidan simplisia daun sungkai.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf perlakuan yaitu daya pengeringan microwave (40%, 60%, 80%, dan 100%) dengan 4 kali pengulangan sehingga diperoleh 16 satuan percobaan. Parameter yang diamati rendemen, kadar air, flavonoid, fenol, dan aktivitas antioksidan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daya pengeringan microwave berpengaruh nyata terhadap rendemen, kadar air, flavonoid, fenol, dan aktivitas antioksidan. Perlakuan terbaik pada simplisia daun sungkai yaitu dengan daya pengeringan microwave 40% dengan rendemen 16,05%, kadar air 8,78%, flavonoid 1,99 mg QE/g, fenol 2,59 mg AGE/g dan aktivitas antioksidan 64,18%.

**Kata kunci :** Daun sungkai, oven microwave, simplisia