

WINA ARDIANTI, J1B118071 Pengaruh Jenis Bahan Alat Pemanas Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Air Seduhan Daun Sungkai. Pembimbing: Dr. Fitry Tafzi, S.TP., M.Si., dan Ir. Indriyani, M.P.

RINGKASAN

Indonesia memiliki kekayaan hayati yang dimanfaatkan sebagai obat tradisional, salah satunya daun sungkai (*Peronema canescens Jack*), yang dipercaya memiliki khasiat seperti antipiretik dan meningkatkan daya tahan tubuh. Teh herbal daun sungkai mengandung senyawa aktif seperti flavonoid dan fenolik yang berperan sebagai antioksidan. Kualitas air seduhan teh ini dapat dipengaruhi oleh jenis bahan alat pemanas yang digunakan, seperti aluminium, stainless steel, gerabah, dan teflon, karena masing-masing memiliki daya hantar panas yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis bahan alat pemanas terhadap sifat fisik dan kimia seduhan teh daun sungkai serta menentukan alat pemanas terbaik untuk menghasilkan kualitas teh optimal.

Penelitian dilakukan bulan Mei–Juni 2025 di Laboratorium Universitas Jambi menggunakan rancangan acak lengkap (RAL).Perlakuannya adalah jenis bahan alat pemanas yang terdiri dari 4 taraf yaitu (aluminium, stainless steel, gerabah, dan teflon) Setiap satuan percobaan yang diulang empat kali. Parameter yang diamati meliputi waktu pemanasan, rendemen, warna, pH, dan TPT air seduhan teh daun sungkai. Analisis data menggunakan ANOVA dan uji DMRT 5% Dengan menggunakan SPSS 20.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Jenis bahan alat pemanas tidak berpengaruh nyata terhadap rendemen, warna, pH, dan Total Padatan Terlarut (TPT) air seduhan teh daun sungkai, meskipun terdapat variasi nilai antar perlakuan.

Kata Kunci : Teh Daun Sungkai, Alat Pemanas,Aluminium, Stainless Steel Teflon dan Gerabah