

Pengaruh Suhu Pengeringan terhadap Komponen Kimia Teh Daun Sisik Naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G Price.)

Azmy Uzandy*, Novelina** dan Deivy Andhika Permata**

*Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, ** Dosen Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas Padang 25163

email: azmyuzandy@yahoo.co.id

ABSTRAK

Sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G Price.) merupakan tumbuhan obat yang kaya akan manfaat. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui komponen fitokimia, pengaruh suhu pengeringan, angka lempeng total, aktivitas antioksidan dan tingkat toksisitas teh daun sisik naga. Penelitian ini telah dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Pertanian Universitas Andalas, Padang pada bulan April hingga Juni 2014. Desain penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 pengulangan. Metode tersebut dilakukan melalui proses pengeringan pada suhu 50°C (perlakuan A), 60°C (perlakuan B), 70°C (perlakuan C), 80°C (perlakuan D) dan 90°C (perlakuan E). Setelah itu, analisis kadar air, kadar abu dan total fenol dilakukan terhadap produk. Analisis aktivitas antioksidan, angka lempeng total, uji toksisitas, HPLC-DAD dan LC-DAD-MS dilakukan terhadap produk terbaik. Berdasarkan analisis bahan baku daun sisik naga, diperoleh kadar air sebesar 88,65%, kadar abu 1,62% dan aktivitas antioksidan 46,50%, sedangkan uji kualitatif fitokimia memberikan hasil positif pada senyawa triterpenoid, flavonoid, saponin, fenolik dan tanin. Produk teh daun sisik naga terbaik adalah teh daun sisik naga dengan suhu pengeringan 70°C selama 325 menit. Produk tersebut memiliki kadar air sebesar 7,14%, kadar abu 12,50%, total fenol 0,03%, aktivitas antioksidan 10,42%, angka lempeng total $1,2 \times 10^3$ koloni/gram dan nilai LC₅₀ 2,03 ppm. Selain itu, kandungan flavonoid senyawa rutin yang didapatkan dari uji kuantitatif HPLC-DAD sebesar 25,31% yang diklarifikasi dengan data LC-DAD-MS. Naringenin juga terdeteksi dengan LC-DAD-MS melalui penafsiran rasio massa terhadap muatannya (m/z).

Kata kunci: Antioksidan, Komponen Kimia, *Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G Price, Teh Daun Sisik Naga