

ABSTRAK

Gambir (*Uncaria gambier Roxb*) merupakan tanaman perdu setengah merambat yang tumbuh di beberapa wilayah di Indonesia terutama di Sumatera, Jawa, Bali, Maluku, dan Kalimantan. Di Sumatera Barat gambir dijadikan komponen penyirih dan juga salah satu hasil kebun masyarakat. Gambir memiliki berbagai macam kualitas berdasarkan dari pengolahannya. Kendala yang sering muncul dari olahan gambir ini sering mengalami kualitas yang kurang baik sehingga mengakibatkan harga gambir menjadi turun atau kurang mahal. Sistem pendukung keputusan merupakan bagian dari sistem informasi berbasis komputer, terdiri dari komponen-komponen antara lain seperti bahasa, pengetahuan (*knowledge*), dan sistem pemrosesan yang saling berinteraksi antara satu dengan lainnya, untuk membantu pengambilan keputusan berdasarkan penggunaan data-data dan model keputusan untuk pemecahan masalah. Metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis* (MOORA) adalah metode multiobjektif sistem mengoptimalkan beberapa atribut yang saling bertentangan secara bersamaan, baik yang tidak menguntungkan (*cost*) atau menguntungkan (*benefit*), sistem dengan metode ini digunakan untuk pemilihan kualitas gambir untuk menentukan harga. Sampel data pada penelitian ini adalah gambir di Pesisir Selatan, dimana hasil penelitian berupa pemeringkatan yang dapat mendukung keputusan pemilihan kualitas gambir terbaik untuk menentukan harga. Pengujian dilakukan dengan data uji 11 data gambir yang diolah, dimana yang mendapatkan peringkat 1 adalah dengan nama Siam dengan kode alternatif S7 dan Pian kode alternatif S8 mendapatkan hasil 0.163 dengan ciri-ciri katekin tinggi, air rendah, abu sedikit, warna kuning, dan kepadatan tinggi. kemudian yang terendah Standar dengan kode alternatif S11 memiliki nilai 0,045. Gambir di atas nilai standar termasuk ke dalam gambir dengan kualitas bagus. Tingkat keakurasi sistem ini mencapai 81.82%

Kata kunci: Gambir, *Multi-Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis* (MOORA), Pesisir Selatan, SPK, Tani.