

ABSTRAK

PENENTUAN *GRADE* BIJI KOPI ROBUSTA DENGAN MENGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (STUDI KASUS PADA PERKEBUNAN KOPI LERENG GUNUNG DEMPO PAGAR ALAM SUMATRA SELATAN

Oleh

MERIA NENSI

Biji kopi merupakan salah satu bahan baku sekaligus sebagai hasil dari penanaman oleh petani yang memberikan manfaat tersendiri bagi kelangsungan hidup masyarakat Indonesia. Kopi dijadikan sebagai bahan minuman penyegar dan minuman kopi telah menjadi gaya hidup bagi masyarakat sekarang ini. Adapun jenis kopi yang banyak dibudidayakan yaitu jenis biji kopi robusta, karena Indonesia paling banyak untuk produksi kopi robusta ini mencapai 87,1 persen dari total keseluruhan produksi kopi Indonesia. Salah satu daerah penghasil jenis kopi robusta terbesar Indonesia yaitu Perkebunan Kopi Lereng Gunung Dempo Pagar Alam Sumatra Selatan. Oleh karena itu dalam penelitian ini menggunakan jenis biji kopi robusta yang akan ditentukan *grade* atau kualitas sesuai dengan kriteria yang diterapkan. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menentukan *grade* biji kopi robusta pada Perkebunan Kopi Lereng Gunung Dempo Pagar Alam Sumatra Selatan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process*. Tahapan dalam penelitian ini yaitu pengumpulan data penelitian, tahap selanjutnya adalah menentukan kriteria dan alternatif, membuat struktur hierarki, memasukkan bobot kriteria dan membuat matriks perbandingan berpasang, mencari nilai vektor eigen dan vektor prioritas, uji konsistensi, menghitung bobot prioritas alternatif, hasil peringkat alternatif, dan terakhir adalah pengujian akurasi dari hasil perhitungan manual dan implementasi ke dalam *Super Decision*. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat melihat hasil peringkat *grade* biji kopi berdasarkan kriteria cacat biji, kadar air, ketinggian lahan, kadar kotoran dan ukuran biji robusta dari 5 lahan yang ada pada Perkebunan Kopi Lereng Gunung Dempo Pagar Alam Sumatra Selatan dengan menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process*.

Kata kunci: biji kopi, *grade*, *analytical hierarchy process*