

ABSTRAK

PTPN VIII Ciater adalah perusahaan yang berdiri sejak tahun 1957 yang berfokus pada sektor perkebunan. Teh hitam ortodoks adalah salah satu produk PTPN VIII. Penilaian kualitas di PTPN VIII Ciater dilakukan secara organoleptik oleh asesor. Kadang-kadang serbuk teh hitam yang sama mendapat nilai yang berbeda dari proses penilaian yang dilakukan oleh PTPN VIII Ciater dan PTPN VIII Sindang Sirna. Hasil penilaian kualitas yang berbeda tersebut merupakan hasil dari proses penilaian kualitas yang tidak objektif dan kesalahan dalam menentukan kualitas. Itulah mengapa sistem penilaian kualitas yang konsisten diperlukan untuk mewujudkan proses penilaian obyektif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kombinasi parameter yang optimal untuk menilai serbuk teh hitam dengan menentukan warnanya. Temuan penelitian ini adalah parameter optimum untuk mengidentifikasi warna bubuk teh hitam yaitu intensitas cahaya 1500 lx, jarak kamera 16 cm, resolusi kamera 1392x768 piksel, dan thresholding dengan komposisi H 0.96, S 0, V0.38.

Kata kunci: *Pengolahan Citra, Taguchi Approach, Teh Hitam.*