

## ABSTRAK

Teh merupakan salah satu sumber daya alam yang dihasilkan dari pengolahan pucuk (daun muda) tanaman teh, *Camellia Sinensis L.Kuntze* yang dipakai sebagai minuman. Penilaian kualitas mutu teh sangat dipengaruhi oleh kondisi pucuk teh dan cara pengolahannya. Dalam hal ini keberadaan *panelis* sangat menentukan kualitas yang dihasilkan. Penilaian kualitas mutu teh mempengaruhi harga jual teh yang dijadikan sebagai standar harga pasar teh di Indonesia.

Yang menjadi permasalahan saat ini adalah penilaian kualitas mutu teh yang dilakukan oleh *panelis* hanya dilakukan untuk tiap proses saja tanpa memperhatikan proses pengolahan yang mempengaruhi kualitas teh tersebut. Sehingga hasil yang didapat tidak maksimal dan kurang akurat.

Pada tugas akhir ini, *Perangkat Lunak Penilaian Mutu Teh hitam Orthodox Dengan Metode Uji Inderawi Dan Klasifikasi Kualitas* dibuat sebagai alat bantu yang bisa memberikan hasil analisa penilaian kualitas mutu teh dengan mempertimbangkan banyak faktor yang menentukan kualitas mutu teh tersebut. *Metode uji inderawi* digunakan untuk menilai hasil pengolahannya dan *metode klasifikasi kualitas* untuk menentukan kualitas teh yang dihasilkan.

Hasil yang diperoleh setelah adanya perangkat lunak ini adalah dapat memberikan suatu penilaian mutu teh hitam yang lebih baik lagi dengan mempertimbangkan proses pengolahan dan dapat memberikan rekomendasi atau saran berupa hasil dari proses pengolahan dan uji inderawi bagi pihak perkebunan untuk mempertahankan dan meningkatkan kualitas produk. Persentase akurasi dari perangkat lunak ini sebesar 90%.

Kata Kunci :

teh hitam orthodox, kualitas, *Camellia Sinensis L.Kuntze*, panelis, metode uji inderawi, metode klasifikasi kualitas.