

ABSTRAK

Buah pomelo (*Citrus maxima*) bisa jadi merupakan tanaman buah asli Indonesia yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Buah pomelo tersebar di berbagai daerah di Indonesia dan memiliki berbagai jenis buah seperti Bali Merah, Cikoneng, Nambangan, Raja, Ratu, dan Pangkep. Buah pomelo (*Citrus maxima*) termasuk salah satu dari tiga jenis buah lokal selain *Citrus medica* dan *Citrus reticulata*. Buah pomelo tumbuh di daerah tropis sehingga buah pomelo berpotensi untuk dibudidayakan di Indonesia. Mutu buah pomelo yang lazim diperoleh melalui seleksi dengan cara membedakan kontras berdasarkan ciri-ciri bahan alam, menghitung takaran dan bentuk bahan alam, bentuk ujung dan pangkal bahan alam, warna dan permukaan buah pomelo. flavedo (epicarp), kekentalan dan warna albedo (mesocarp), warna endocarp, warna dan rasa vesikel atau jaringan hasil alam, bau minyak atsiri, jumlah hasil alam per pohon dan jumlahnya biji dalam setiap produk alami. Hasil pengujian menggunakan aplikasi buah pomelo dalam pengolahan data mining menggunakan perhitungan KNN. Dalam pengujian data didapatkan nilai presisi: 0,834, presisi Klasifikasi: 0,860, F1: 0,860, akurasi:0,861, review:0,860 dan MCC: 0,720 pada data pengujian.

Kata Kunci: Buah Pomelo;Klasifikasi;K-NN