

ABSTRAK

CV Windra Mekar merupakan industri pengolahan obat tradisional yang berlokasi di Bantul, Yogyakarta dirintis pada tahun 2002. Dari masa ke masa yang membuat CV Windra Mekar semakin berjaya dan permintaan produk kunir putih yang semakin melonjak membuat produksi kunir putih juga harus dapat memenuhi target pasar demi menjaga kepercayaan dan kepuasan konsumen. Faktor – faktor yang mempengaruhi hasil produksi sangat penting untuk melihat apakah hasil produksi yang dihasilkan dapat memenuhi kebutuhan pasar atau tidak.

Dalam hal ini, penerapan data mining menjadi solusi dalam menganalisa hal tersebut. Algoritma C4.5 merupakan salah satu metode data mining yang mampu untuk memprediksi jumlah produksi kunir putih. Algoritma C4.5 disebut juga dengan pohon keputusan (*decision tree*). Konsep dari pohon keputusan ini adalah dengan mengumpulkan data selanjutnya dibuatkan *decision tree* yang kemudian akan dihasilkan *rule-rule* solusi permasalahan. Dari hasil penelitian faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah produksi kunir putih adalah jumlah bahan dasar, SDM, dan jumlah permintaan konsumen. Pengujian menggunakan *Framework Rapid Miner* diperoleh hasil dengan nilai akurasi sebesar 65.87%.

Kata kunci: *Faktor – faktor Produksi, Data Mining, Decision Tree, Algoritma C4.5*