

RINGKASAN SKRIPSI

Penyebaran tanaman kratom sangat menyebar di Kapuas Hulu, Kalimantan Barat. kegiatan pengolahan daun kratom dilakukan masih terbatas yang cenderung hanya dilakukan di kecamatan, sehingga perlunya proses pengangkutan daun kratom segar ke lokasi pengolahan. Masalah umum yang perlu diidentifikasi dalam pasca panen daun kratom segar adalah lama dan moda transportasi dari wilayah panen ke tempat pengolahan. Berdasarkan hal tersebut maka dalam penelitian ini dilakukan kajian jenis moda dan lama terhadap mutu daun kratom segar. Rancangan penelitian menggunakan metode eksplorasi (survey) dengan pengambilan sampel daun dari tiga jenis moda transportasi yaitu moda transportasi sepeda motor (SM), mobil *pick up* (MP) dan kapal motor (KM). Masing-masing dari moda transportasi diambil sampel dengan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suhu tertinggi pada proses transportasi daun kratom segar diperoleh dari moda transportasi mobil *pick up* (37,5°C) dengan rata-rata lama proses transportasi 49,7 menit, sedangkan suhu terendah di peroleh dari moda transportasi sepeda motor (33,0°C) dengan rata-rata lama proses transportasi 32,3 menit. Kadar air tertinggi diperoleh dari moda sepeda motor (72,3 %), sedangkan kadar air terendah diperoleh pada moda mobil *pick up* (71,9 %). Perbedaan warna dari semua jenis moda transportasi berpengaruh besar ($\Delta E > 6,0$). Hasil ini menandakan perubahan warna pada daun kratom sangat besar. Kadar alkaloid total terendah (2,35%) pada moda transportasi mobil *pick up*, sedangkan nilai kadar alkaloid tertinggi (2,45%) pada moda transportasi sepeda motor. Aktivitas antioksidan terendah (37,2%) pada moda transportasi kapal motor, sedangkan nilai aktivitas antioksidan tertinggi (78,5%) pada sepeda motor. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan, perlakuan moda dan lama transportasi berpengaruh terhadap warna, kadar air, total alkaloid, dan kadar antioksidan. semakin lama dan tingginya suhu pada proses transportasi akan mengakibatkan penurunan mutu daun kratom. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, lama transportasi yang terbaik adalah 8 menit, yang dimana semakin cepat proses transportasi pada daun kratom semakin bagus juga mutu pada daun kratom.