

KEPERAWATAN MAS LUNGS BASAH
MENGGUNAKAN KEDUA SIMPLEY'S

HUMAIRA BINTI ABDUL LATIF

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

**MEMAKSIMUMKAN HASIL KOKO BASAH MENGGUNAKAN KAEDAH
SIMPLEKS**

Oleh
Humaira' Binti Abdul Latif

Projek Ilmiah Tahun Akhir ini diserahkan untuk memenuhi
sebahagian keperluan bagi
Ijazah Sarjana Muda Sains (Matematik Komputasi)

**JABATAN MATEMATIK
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
2009**



**JABATAN MATEMATIK
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN MAT 4499 B

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk **Memaksimumkan Hasil Koko Basah Menggunakan Kaedah Simpleks** oleh **Humaira' binti Abdul Latif**, No. Matriks: **UK14174** telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Matematik sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh Ijazah Sarjana Muda Sains Matematik Komputasi, Fakulti Sains dan Teknologi, UMT.

Disahkan oleh:

Penyelia Utama

Nama: **NUR BAINI BINTI ISMAIL**
Pensyarah
Jabatan Matematik
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu
.....21030-Kuala Terengganu

Tarikh: 6/5/2009

Ketua Jabatan Matematik

Nama:

Cop Rasmi:

Tarikh: 6/5/09

DR. HJ. MUSTAFA BIN MAMAT
Ketua
Jabatan Matematik
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu
21030 Kuala Terengganu

PENGAKUAN

Saya mengaku Projek Ilmiah Tahun Akhir yang bertajuk **Memaksimumkan Hasil Koko Basah Menggunakan Kaedah Simpleks** adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringksan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.

Tandatangan : *HL*
Nama : Humaira' binti Abdul Latif
No. Matrik : UK 14174
Tarikh : *6/5/09*

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim...

Alhamdulillah, syukur ke hadirat Allah SWT kerana dengan rahmatNya dan inayahNya, projek ilmiah tahun akhir (PITA) ini dapat disiapkan seadanya di dalam tempoh masa yang ditetapkan.

Pertamanya, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada penyelia bagi tesis ini, Puan Nur Baini bt. Ismail di atas segala tunjuk ajar, teguran dan semangat yang beliau berikan kepada saya sepanjang menyiapkan tesis ini.

Di kesempatan ini juga saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih buat kakitangan-kakitangan di Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan, FAMA (*Federal Agricultural Marketing Authority*), Kuantan di atas bantuan dan kesudian mereka memberikan data dan informasi yang diperlukan.

Saya juga ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada bapa saya, Abdul Latif bin Jusoh dan ibu saya, Zalma binti Abdul Hamid yang sentiasa memberi semangat dan sokongan moral yang tidak putus-putus dari mula saya memulakan tesis ini sehinggalah sentuhan akhir tesis ini serta sentiasa mendoakan kejayaan saya sepanjang pengajian di UMT.

Tidak lupa juga kepada rakan-rakan seperjuangan yang turut sama memberi pandangan dan pendapat kepada saya serta bertukar-tukar idea ketika menghadapi kesukaran untuk menyiapkan tesis ini.

Akhir sekali, terima kasih diucapkan kepada semua pihak yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung membantu menjayakan projek penyelidikan ini. Jasa dan budi baik mereka akan dikenang sentiasa. Sekian, terima kasih.

MEMAKSIMUMKAN HASIL KOKO BASAH MENGGUNAKAN KAEDAH SIMPLEKS

ABSTRAK

Tujuan kajian ini adalah memaksimumkan jumlah hasil koko basah yang diperoleh (dalam tan) setahun, sementara memenuhi pembelian bahan-bahan penyelenggaraan yang telah dibuat bagi mengelakkan pembaziran. Oleh itu, kaedah simpleks digunakan untuk memastikan bahan-bahan penyelenggaraan bagi setiap sistem tanaman digunakan secara maksimum atas pembelian bahan-bahan penyelenggaraan yang telah dibuat seterusnya hasil tanaman koko yang dikeluarkan sejajar dengan keperluan masa kini malah tidak berlaku pembaziran. Penggunaan pengaturcaraan linear adalah lebih cekap dan sesuai digunakan kerana ia dapat menyelesaikan masalah yang melibatkan banyak pembolehubah dan kekangan.

MAXIMIZING WET COCOA PRODUCTION USING SIMPLEX METHOD

ABSTRACT

The purpose for this study to maximize the total of production of wet cocoa beans (in ton) a year, while meet purchased of concoction things to avoid wastage. So, simplex method were applied to ensure concoction things for each plant system were used maximizationally on the purchased of concoction things which production of wet cocoa issued in line with current needs and wastage did not happen. The uses of Linear Programming are more efficient and suitable for used because it can solve a problem which have many variables and constraints.