

MAKLUMAT KAJIAN

Tajuk Kajian: *Kesan Pempasturan terhadap Sifat Fisikokimia, Kapasiti Antioksidan dan Penerimaan Pengguna Jus Tebu*

Nama Penyelidik: *Chong Yin Hung, Dr Maizura Murad*

PENGENALAN

Anda dipelawa untuk menyertai satu kajian penyelidikan secara sukarela yang melibatkan jus tebu: jus tebu yang dipastur dan tanpa dipastur. Terdapat dua jenis jus tebu yang terlibat dalam kajian ini: Tebu kuning dan tebu hitam. Sebelum anda bersetuju untuk menyertai kajian penyelidikan ini, adalah penting anda membaca dan memahami borang ini. Sekiranya anda menyertai kajian ini, anda akan menerima satu salinan borang ini untuk disimpan sebagai rekod anda.

Penyertaan anda di dalam kajian ini dijangka mengambil masa selama 15 minit. Seramai 52 pelajar akan menyertai kajian ini.

TUJUAN KAJIAN

Kajian ini bertujuan adalah untuk menentukan kesan pempasturan terhadap penerimaan pengguna jus tebu bagi tebu kuning dan tebu hitam.

KELAYAKAN PENYERTAAN

Anda dikehendaki menjawab borang soal selidik sebagai ujian saringan. Anda tidak seharusnya menyertai kajian ini sekiranya anda tidak memenuhi semua syarat kelayakan.

Beberapa keperluan untuk menyertai kajian ini adalah –

- Anda mesti pelajar dari USM Kampus Induk.*
- Anda mesti dalam keadaan yang sihat.*

Anda tidak boleh menyertai kajian ini sekiranya –

- Anda adalah ahli panel yang terlatih dalam ujian deria.*
- Anda mempunyai apa-apa alahan dengan makanan.*
- Anda mengalami sinus atau hidung tersumbat.*

PROSEDUR-PROSEDUR KAJIAN

Kajian ini akan diadakan pada dua hari, dari pukul 3 hingga 5 petang. Terdapat 5 sesi pada setiap hari. Setiap sesi hanya mengambil masa selama 15 minit. Anda hanya perlu memilih satu sesi daripada kedua-dua hari untuk menjalankan ujian sensori.

Sekiranya anda setuju menyertai kajian, anda akan dibawa ke makmal deria. Anda akan diberi arahan duduk di dalam booth individu di kawasan percubaan. Dulang makanan akan dihidang di atas meja masing-masing. Dalam tray makanan, anda akan diberi empat sampel jus tebu yang berbeza, secawan air kosong untuk membilas mulut, satu cawan kosong untuk melupuskan air bilasan mulut, sehelai tisu, sebatang pen dan sekeping borang penilaian.

Anda diminta mencuba sampel mengikut arahan yang ditulis dalam borang penilaian dan menjawab semua soalan yang ditanya dalam borang tersebut. Setelah siap menjawab semua soalan dalam borang, anda boleh meninggalkan booth tanpa mengambil apa-apa barang.

RISIKO

Sekiranya anda menyertai kajian ini, anda mungkin mengalami beberapa risiko. Sekiranya anda mempunyai alahan terhadap gula, anda mungkin mengalami simptom seperti kegatalan pada kulit, kram perut dan muntah selepas mencuba jus tebu. Kes alergi yang teruk mungkin membawa kepada kesukaran bernafas, bibir bengkak, lidah bengkak dan kerongkong bengkak.

MELAPORKAN PENGALAMAN KESIHATAN

Sekiranya anda mengalami apa-apa simptom alahan makanan semasa kajian ini, pastikan anda mendapat bantuan perubatan atau menghubungi CHONG YIN HUNG di talian 016-..... secepat mungkin. Anda boleh membuat panggilan pada bila-bila masa, siang atau malam, untuk melaporkan pengalaman sedemikian. Anda akan dihantar ke Pusat Sejahtera, USM untuk menerima rawatan segera sekiranya masalah berlaku pada masa dan hari bekerja. Sekiranya terdapat masalah selepas waktu bekerja, anda akan dibawa ke klinik luar yang berdekatan dengan USM.

PENYERTAAN DALAM KAJIAN

Penyertaan anda dalam kajian ini adalah secara sukarela. Anda berhak menolak untuk menyertai kajian ini atau anda boleh menamatkan penyertaan anda pada bila-bila masa, tanpa sebarang hukuman atau kehilangan manfaat yang sepatutnya anda perolehi.

MANFAAT YANG MUNGKIN [Manfaat terhadap Individu, Masyarakat, Universiti]

Hasil atau maklumat kajian ini diharapkan, dapat memberi manfaat kepada pasaran dalam industri makanan pada masa hadapan. Kami harap dapat memasarkan jus tebu pasteur di pasaran. Anda akan menerima gula-gula atau coklat sebagai hadiah kerana menyertai kajian ini.

PERSOALAN

Sekiranya anda mempunyai sebarang soalan mengenai prosedur kajian ini atau hak-hak anda, sila hubungi;

Chong Yin Hung
Bahagian Teknologi Makanan
Pusat Pengajian Teknologi Industri
USM Kampus Induk
016-5.....

Sekiranya anda mempunyai sebarang soalan berkaitan kelulusan Etika atau sebarang pertanyaan dan masalah berkaitan kajian ini, sila hubungi;

En. Mohd Bazlan Hafidz Mukrim
Setiausaha Jawatankuasa Etika Penyelidikan (Manusia) USM
Pusat Inisiatif Penyelidikan -Sains Klinikal & Kesihatan
USM Kampus Kesihatan.
No. Tel: 09-767 2354 / 09-767 2362
Email : bazlan@usm.my/jepem@usm.my

KERAHSIAAN

Data yang diperolehi dari kajian yang tidak mengenalpasti anda secara perseorangan mungkin akan diterbitkan.

Maklumat anda yang asal mungkin akan dilihat oleh pihak penyelidik, Lembaga Etika kajian ini dan pihak berkuasa regulatori untuk tujuan mengesahkan prosedur dan/atau data kajian. Maklumat dan keputusan ujian deria anda mungkin akan disimpan dalam komputer dan diproses dengannya.

Dengan menandatangani borang persetujuan ini, anda membenarkan penelitian rekod, penyimpanan maklumat dan pemindahan data seperti yang dihuraikan di atas.

TANDATANGAN

*Untuk dimasukkan ke dalam kajian ini, anda atau wakil sah anda mesti menandatangani serta mencatatkan tarikh halaman tandatangan (**LAMPIRAN S** atau **LAMPIRAN P**).*

**Borang Keizinan Subjek
(Halaman Tandatangan)**

Tajuk Kajian: *Kesan Pempasturan terhadap Sifat Fisikokimia, Kapasiti Antioksidan dan Penerimaan Pengguna Jus Tebu*

Nama Penyelidik: *Chong Yin Hung, Dr Maizura Murad*

Untuk menyertai kajian ini, anda mesti menandatangani mukasurat ini. Dengan menandatangani muka surat ini, saya mengesahkan yang berikut:

- *Saya telah membaca semua maklumat dalam Borang Maklumat dan Keizinan Subjek ini termasuk apa-apa maklumat berkaitan risiko yang ada dalam kajian dan saya telah pun diberi masa yang mencukupi untuk mempertimbangkan maklumat tersebut.*
- *Semua soalan saya telah dijawab dengan memuaskan.*
- *Saya, secara sukarela, bersetuju menyertai kajian penyelidikan ini, mematuhi segala prosedur kajian dan memberi maklumat yang diperlukan.*
- *Saya boleh menamatkan penyertaan saya dalam kajian ini pada bila-bila masa.*
- *Saya telah pun menerima satu salinan Borang Maklumat dan Keizinan Subjek untuk simpanan peribadi saya.*

Nama Subjek (Dicetak atau Ditaip)

Nama Singkatan

No. Kad Pengenalan Subjek (Baru)

Tandatangan Subjek

Tarikh (dd/MM/yy)
(Masa jika perlu)

Nama & Tandatangan Individu yang Mengendalikan
Perbincangan Keizinan (Dicetak atau Ditaip)

Tarikh (dd/MM/yy)

Nama Saksi dan Tandatangan

Tarikh (dd/MM/yy)

Nota: i) Semua subjek yang mengambil bahagian dalam projek penyelidikan ini tidak dilindungi insuran.

Borang Keizinan bagi Penerbitan Bahan yang berkaitan dengan Subjek (Halaman Tandatangan)

Tajuk Kajian: *Kesan Pempasturan terhadap Sifat Fisikokimia, Kapasiti Antioksidan dan Penerimaan Pengguna Jus Tebu*

Nama Penyelidik: *Chong Yin Hung, Dr Maizura Murad*

Untuk menyertai kajian ini, anda mesti menandatangani mukasurat ini.

Dengan menandatangani mukasurat ini, saya memahami yang berikut:

- *Bahan yang akan diterbitkan tanpa dilampirkan dengan nama saya dan setiap percubaan yang akan dibuat untuk memastikan ketanpanamaan saya. Saya memahami, walaubagaimanapun, ketanpanamaan yang sempurna tidak dapat dijamin.*
- *Bahan yang akan diterbitkan dalam penerbitan mingguan/bulanan/dwibulanan/suku tahunan/dwi tahunan merupakan satu penyebaran yang luas dan tersebar ke seluruh dunia. Kebanyakan penerbitan ini akan tersebar kepada ahli sains dan ahli jurnal.*
- *Bahan tersebut juga akan dilampirkan pada laman web jurnal di seluruh dunia. Seseengah laman web ini bebas dikunjungi oleh semua orang.*
- *Bahan tersebut juga akan digunakan sebagai penerbitan tempatan dan disampaikan oleh ramai pensyarah dan ahli sains di seluruh dunia.*
- *Bahan tersebut juga akan digunakan sebagai penerbitan buku oleh penerbit jurnal.*
- *Bahan tersebut tidak akan digunakan untuk pengiklanan ataupun bahan untuk membungkus.*

Saya juga memberi keizinan bahawa bahan tersebut boleh digunakan sebagai penerbitan lain yang diminta oleh penerbit dengan kriteria berikut:

- *Bahan tersebut tidak akan digunakan untuk pengiklanan atau bahan untuk membungkus.*
- *Bahan tersebut tidak akan digunakan di luar konteks – contohnya: Gambar tidak akan digunakan untuk menggambarkan sesuatu artikel yang tidak berkaitan dengan subjek dalam foto tersebut.*

Nama Subjek (Dicetak atau Ditaip)

Nama Singkatan

No. Kad Pengenalan Subjek

T/tangan Subjek

Tarikh (dd/MM/yy)

Nama & Tandatangan Individu yang Mengendalikan
Perbincangan Keizinan (Dicetak atau Ditaip)

Tarikh (dd/MM/yy)

Nota: i) Semua subjek yang mengambil bahagian dalam projek penyelidikan ini tidak dilindungi insuran.

RESEARCH INFORMATION

Research Title: *Effect of Pasteurisation on Physicochemical Properties, Antioxidant Capacity and Consumer Acceptability of Sugarcane Juice*

Researcher's Name: *Chong Yin Hung, Dr. Maizura Murad*

INTRODUCTION

You are invited to take part voluntarily in a research study of sugarcane juice: Pasteurised sugarcane juice and unpasteurised sugarcane juice. There are two varieties of sugarcane juice involved in this study: Yellow and black stem sugarcane. Before agreeing to participate in this research study, it is important that you read and understand this form. If you participate, you will receive a copy of this form to keep for your records.

Your participation in this study is expected to last up to 15 minutes. Up to 52 students will be participating in this study.

PURPOSE OF THE STUDY

The purpose of this study is to determine the effect of pasteurisation treatment on consumer acceptability of sugarcane juice for yellow and black stem.

QUALIFICATION TO PARTICIPATE

You are required to answer a questionnaire as the screening test. You should not participate in this study if you do not meet all qualifications.

Some of the requirements to be in this study are:

- *You must be a student of USM main campus.*
- *You must be in healthy condition.*

You cannot participate in this study if:

- *You are a trained panelist.*
- *You are having any allergy on food.*
- *You are having any sinus or nasal congestion.*

STUDY PROCEDURES

This study will be conducted on two separate days, from 3-5pm. Sensory evaluation only last for 15 minutes. You are only required to choose one session to carry out the sensory test.

If you agree to participate in this study, you will be guided to the sensory lab at School of Industrial Technology, USM. You will be instructed to sit at the individual booth in testing area. There will be a food tray served on the table. In the food tray, you will be given four different samples of sugarcane juice, one cup of plain water for rinsing, one empty cup for disposing your rinsing water, a piece of tissue paper, a pen and a sensory evaluation form.

You are required to test the sample according to the instructions written on the sensory evaluation form and answer the questions in the form. After answering all the questions stated in the form, you may leave the booth without taking any sample out from the testing area.

RISKS

There may be some risks to you if you participate in this study. If you have a sugar allergy, you might experience symptoms after testing the sugarcane juice such as hives, stomach cramps and vomiting. Severe cases of allergic reactions may lead to shortness of breath, swelling of lips, tongue or throat.

REPORTING HEALTH EXPERIENCES

If you have any allergy symptoms experience during this study, make sure that you immediately seek for medical help or contact CHONG YIN HUNG at 016-5139518. You can call at anytime, day or night, to report such health experiences. You will be sent to Pusat Sejahtera, USM immediately if the problem occur during office hour. If the problem occur after office hour or weekend or public holiday, you wil be sent to the clinic near USM.

PARTICIPATION IN THE STUDY

Your taking part in this study is entirely voluntary. You may refuse to take part in the study or you may stop participation in the study at anytime, without a penalty or loss of benefits to which you are otherwise entitled.

POSSIBLE BENEFITS [Benefit to Individual, Community, University]

*We hope that the outcome and information regarding this research will be beneficial to future market in food industry. We would like to introduce the pasteurised sugarcane juice to the market.
Some sweets or chocolates will be given to you.*

QUESTIONS

If you have any question about this study or your rights, please contact;

***Chong Yin Hung
Food Technology Division
School of Industrial Technology
USM Main Campus
016-5.....***

If you have any questions regarding the Ethical Approval or any issue / problem related to this study, please contact;

***Mr. Mohd Bazlan Hafidz Mukrim
Secretary of Human Research Ethics Committee USM
Centre for Research Initiatives, Clinical & Health Sciences
USM Health Campus
Tel. No. : 09-767 2354 / 09-767 2362
Email : bazlan@usm.my/jepem@usm.my***

CONFIDENTIALITY

Data obtained from this study that does not identify you individually will be published for knowledge purposes.

Your information may be reviewed by the researcher, the Ethical Review Board for this study, and regulatory authorities for the purpose of verifying data. Your information and sensory result may be held and processed on a computer.

By signing this consent form, you authorize the record review, information storage and data transfer described above.

SIGNATURES

To be entered into the study, you or a legal representative must sign and date the signature page [ATTACHMENT S or ATTACHMENT P]

**Subject Information and Consent Form
(Signature Page)**

Research Title: *Effect of Pasteurisation on Physicochemical Properties, Antioxidant Capacity and Consumer Acceptability of Sugarcane Juice*

Researcher's Name: *Chong Yin Hung, Dr. Maizura Murad*

To become a part this study, you must sign this page. By signing this page, I am confirming the following:

- *I have read all of the information in this Subject Information and Consent Form including any information regarding the risk in this study and I have time to think about it.*
- *All of my questions have been answered to my satisfaction.*
- *I voluntarily agree to be part of this research study, to follow the study procedures, and to provide necessary information as requested.*
- *I may freely choose to stop being a part of this study at anytime.*
- *I have received a copy of this Subject Information and Consent Form to keep for myself.*

Subject Name (Print or type)

Subject Initials

Subject I.C No. (New)

Signature of Subject

Date (dd/MM/yy)
(Add time if applicable)

Name of Individual
Conducting Consent Discussion (Print or Type)

Signature of Individual
Conducting Consent Discussion

Date (dd/MM/yy)

Name & Signature of Witness

Date (dd/MM/yy)

Note: i) All subject who are involved in this study will not be covered by insurance.

Subject's Material Publication Consent Form
Signature Page

Research Title: *Effect of Pasteurisation on Physicochemical Properties, Antioxidant Capacity and Consumer Acceptability of Sugarcane Juice*

Researcher's Name: *Chong Yin Hung, Dr. Maizura Murad*

To become a part this study, you must sign this page.

By signing this page, I am confirming the following:

- *I understood that my name will not appear on the materials published and there has been efforts to make sure that the privacy of my name is kept confidential although the confidentiality is not completely guaranteed due to unexpected circumstances.*
- *I have read the materials or general description of what the material contains and reviewed all photographs and figures in which I am included that could be published.*
- *I have been offered the opportunity to read the manuscript and to see all materials in which I am included, but have waived my right to do so.*
- *All the published materials will be shared among the scientists and journalist world wide.*
- *The materials will also be used in local publications, book publications and accessed by many local and international lecturers worldwide.*
- *I hereby agree and allow the materials to be used in other publications required by other publishers with these conditions:*
- *The materials will not be used as advertisement purposes nor as packaging materials.*
- *The materials will not be used out of context – i.e.: Sample pictures will not be used in an article which is unrelated subject to the picture.*

Subject Name (Print or type)

Subject Initials

Subject I.C No.

Subject's Signature

Date (dd/MM/yy)

Name and Signature of Individual
Conducting Consent Discussion

Date (dd/MM/yy)

Note: i) All subject who are involved in this study will not be covered by insurance.