

PENGUMPULAN MINYAK MASAK TERPAKAI SECARA BERKALA



Zazurah binti Mat Zuini

POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL
AZIZ SHAH

**PENGUMPULAN
MINYAK MASAK
TERPAKAI
SECARA BERKALA**

**SATU INISIATIF DALAM PROJEK
MAMPAN**

**DI POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN
ABDUL AZIZ SHAH**



PENGENALAN

Lazimnya minyak masak yang sudah berwarna hitam, apa yang akan dilakukan? Buang ke tanah? Longkang? Atau saluran sinki? Pengetahuan yang terbatas mengenai cara yang betul menjadi punca kegiatan aktiviti kitar semula minyak masak ini terbatas.

Maka dengan ini inisiatif dalam projek mampan membuat pengumpulan minyak masak terpakai secara berkala



Sedarkah kita perbuatan membuang minyak masak yang tidak lagi mahu digunakan ke tong sampah dan sinki bakal memberikan kesan yang buruk kepada alam sekitar?

Kesannya mengakibatkan gangguan sistem perparitan akibat tersumbat dan menggalakkan pembiakan serangga perosak yang boleh membawa kepada masalah yang lebih serius seperti pencemaran air dan ancaman kepada hidupan akuatik. Malahan jika terus ke tanah akan merosakkan bumi kita.



MATLAMAT SELARI DENGAN 17 MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN YANG KE 3:

Thursday, 12 March 2015

AKTA DAN STATUT DI MALAYSIA

- LEGISLATION MALAYSIA
- Rujukan SOP Penguatkuasaan Undang-Undang Bagi Pen. Peg. Kesihatan Persekitaran Malaysia (PPMP)

Bahaya Minyak Masak 'Recycle' dan Beracun

Kesihatan baik dan Kesejahteraan

Minyak kitar semula dari dapur tidak halal

PPIM gesa pihak berkuasa periksa minyak masak yang digunakan oleh peniaga pasar malam

PERSATUAN Pengguna Islam Malaysia (PPIM) melahirkan kebimbangan mengenai kemungkinan terdapat minyak masak kitar semula yang diproses daripada minyak terpakai yang dikumpul daripada restoran-restoran tidak halal.

Ketua Aktivist PPIM, Datuk Nadzim Johan tidak menolak perkara itu berlaku khususnya dalam kalangan pengusaha minyak kitar semula haram atau tidak berlesen.

Beliau bimbang minyak kitar semula yang dikhuatiri diproses daripada minyak yang bercampur daripada dapur restoran-restoran tidak halal itu dijual semula kepada peniaga pasar malam pada harga murah untuk menggoreng makanan jualan mereka.

Kosmo!, Rabu, 16 Mei 2012

Elak guna minyak masak berulang kali

Dr. FARMAN ALICHAH KARYONG

Minyak yang diguna semula merupakan pemuliharaan bahan-bahan ta'aruf yang sangat penting, katanya kepada pemberita selepas menghadiri Seminar Kesedaran dan Pemertanian Halal Nagari Selangor 2012 di sini semalam.

Semasa 420 orang peserta terdiri daripada warga UPM, penyelia dan usahawan menghadiri seminar tersebut.

Beliau ini, Fuzul Razlan Nopuzi juga menambah, urusan tersebut yang diadakan semula minyak masak lebih mempromosikan awareness bagi sharing penyelia darah tinggi, mempromosikan ia di media meningkatkan risiko kanser.

Tambah Nurida, minyak masak adalah bahan yang digunakan dalam makanan.

Nurida berkata, kepentingan menjaga kesihatan orang ramai ini juga melibatkan daripada konsep "halal" (Olefin) (halal), baik dari segi kesihatan yang dibantu dalam menjalankan perniagaan.

Minyak yang diguna semula merupakan pemuliharaan bahan-bahan ta'aruf yang sangat penting, katanya kepada pemberita selepas menghadiri Seminar Kesedaran dan Pemertanian Halal Nagari Selangor 2012 di sini semalam.

Semasa 420 orang peserta terdiri daripada warga UPM, penyelia dan usahawan menghadiri seminar tersebut.

Beliau ini, Fuzul Razlan Nopuzi juga menambah, urusan tersebut yang diadakan semula minyak masak lebih mempromosikan awareness bagi sharing penyelia darah tinggi, mempromosikan ia di media meningkatkan risiko kanser.

Tambah Nurida, minyak masak adalah bahan yang digunakan dalam makanan.

Nurida berkata, kepentingan menjaga kesihatan orang ramai ini juga melibatkan daripada konsep "halal" (Olefin) (halal), baik dari segi kesihatan yang dibantu dalam menjalankan perniagaan.

3/12/2013

Minyak masak terpakai punca darah tinggi

NEW YORK: Pakar menyatakan menggunakan minyak masak tertentu lebih baik daripada yang lain dan kajian baru mendapati minyak yang digunakan berulang kali meningkatkan risiko kesihatan.

Penyelidik Sepanyol mendapati orang yang sering menggunakan semula minyak masak yang sudah terpakai lebih berisiko menghidap penyakit darah tinggi berbanding mereka yang sering menggunakan minyak masak baru bagi setiap masakan.

Kajian juga mendapati orang yang sering menggunakan minyak masak bunga matahari lebih tinggi berisiko menghidap darah tinggi tetapi penggunaan lebih banyak minyak zaitun kelihatan dapat melindungi seseorang daripada penyakit itu.

Berdasarkan kejadian itu, penyelidik Dr Federico Soriguer dari Hospital Civil Plaza di Malaga mencadangkan supaya tukang masak menggunakan minyak zaitun sekerap mungkin dan membuang minyak itu selepas dua atau tiga kali digunakan.

Meskipun minyak zaitun sering dianggap sebagai bahan perisa yang sihat untuk makanan, kajian itu mendapati penggunaan minyak yang terpakai akan mengakibatkan kesan baik pada minyak zaitun hilang.

Ramai daripada peserta kajian itu mengikut diet Mediterranean yang banyak menggunakan minyak zaitun dalam masakan dan dikaitkan dengan pelbagai manfaat kesihatan, lapor Jurnal Zat Pemakanan Klinikal Amerika.

Soriguer menjelaskan mereka yang mengamalkan diet itu sering memakan masakan yang digoreng menggunakan minyak yang banyak. Bagaimanapun, apabila minyak yang sama digunakan berulang kali atau dipanaskan beberapa kali, minyak itu sudah kehilangan manfaatnya mengeluarkan sejenis polimer dan sebatian terkutub yang diserap dalam makanan.

Untuk menyukat kesan penggunaan minyak masak berulang kali, Soriguer dan pasukannya mengkaji paras polimer dan sebatian terkutub itu daripada sampel minyak yang diambil terus dari dapur 583 penduduk. - Agensi

Kajian menunjukkan sejenis toksin yang dipanggil 4-hydrox-trans-2-nonenal (HNE) akan dihasilkan apabila minyak masak dipanaskan semula.

Pengambilan makanan yang mengandungi toksin HNE (daripada minyak masak) dikaitkan menyebabkan risiko penyakit-penyakit seperti Kanser, Penyakit Kardiovaskular (penyakit berkaitan jantung dan salur darah), Strok, Alzheimers dan Parkinson.



OBJEKTIF

- 1. Kitar semula minyak masak terpakai secara lebih berkesan dan berkala**
- 2. Menyebarluaskan galakan pengumpulan minyak masak terpakai secara berkala dalam kalangan warga politeknik dan komuniti setempat untuk gaya hidup sihat**
- 3. Mendidik generasi baharu dengan menyebarkan kesan buruk penggunaan minyak masak terpakai**



PERANCANGAN

- 1. Meningkatkan kesadaran dalam kalangan warga kampus dan komuniti setempat**
- 2. Kempen pengumpulan minyak masak terpakai disebarluaskan**
- 3. Gerak gempur pengumpulan minyak masak terpakai kepada warga politeknik dan komuniti setempat secara berkala (4 bulan sekali)**



KUMPULAN SASARAN

1. Warga politeknik
2. komuniti setempat



AKTIVITI YANG TELAH DIJALANKAN

1. Pengumpulan secara berkala 3 kali dalam setahun



2. Membuka booth untuk kutipan minyak masak terpakai



PENGUMPULAN MINYAK MASAK TERPAKAI
sempena
Golden Industrial Festvet G.I.F.F.T

Lokasi Pengumpulan Minyak

- Bengkel Bata Jabatan Kejuruteraan Awam
- 25 Mac - 5 April 2019 (8.00 pagi - 5.00 petang)
- Booth Pameran Green Technology - 6 April 2019 (8.00 pagi - 11.00 pagi)

Sasaran

- Warga PSA/minimum 1 kg minyak masak terpakai
- Hadiah istimewa kepada 5 penyumbang minyak tertinggi

Pegawai yang boleh

- Puan Zazurah - 0
- Puan Zurina - 0

kolaborasi bersama :



3. membuat pertandingan pengumpulan minyak masak terpakai

GREEN TECHNOLOGY EXHIBITION
POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH
6 APRIL 2019 SATURDAY

semua Dijemput Hadir

Logos:



KAYU UKUR UNTUK PENCAPAIAN

1. Setiap individu akan mendapat ganjaran bagi pertukaran minyak masak terpakai
2. Penyediaan tempat pengumpulan minyak masak terpakai
3. Pengutipan berkala 300kg setahun



JARINGAN KOLABORASI YANG DIJALANKAN

1. UNI10
2. MBSA
3. MataHati



PENGUMPULAN MINYAK MASAK TERPAKAI
sempena
Golden Industrial FestVET G.I.F.T.

Lokasi Pengumpulan Minyak

- Bengkel Bata Jabatan Kejuruteraan Awam
25 Mac - 5 April 2019 (8.00 pagi - 5.00 petang)
- Booth Pameran Green Technology - 6 April 2019
(8.00 pagi - 11.00 pagi)

Sasaran

- Warga PSA/minimum 1 kg minyak masak terpakai
- Hadiah istimewa kepada 5 penyumbang minyak tertinggi

Pegawai yang boleh dihubungi

- Puan Zazurah - 012 321 6094
- Puan Zurina - 012 676 6241

kolaborasi bersama:  Unito Energy Sdn Bhd



SOKONGAN PIHAK-PIHAK YANG TERLIBAT

1. Kerjasama dengan **UNI10** (pengutip)



2. Khidmat nasihat daripada **MBSA**(pemberian tong minyak)



3. Kerjasama dengan **komuniti setempat bersama Masjid Ibtisam TTDI Jaya**(mengumpul minyak masak secara berkempen dan kerja amal)



KEGUNAAN HASIL KUTIPAN MINYAK MASAK TERPAKAI

1. Diproses untuk
menghasilkan
bahan bakar -
biodiesel



2. Diproses untuk
menghasilkan
bahan sabun



KESEDARAN UNTUK MENDIDIK GENERASI AKAN DATANG

1. Kempen kesedaran kepada pengguna, pelajar dan warga politeknik
2. Penerapan dalam PNP:
 - Kelab Amalan 5S
 - Keusahawanan
3. Sebarluaskan dalam media sosial:
 - Instagram
 - Facebook
 - Twitter



GAMBAR PENGUMPULAN MINYAK MASAK TERPAKAI OLEH KELAB AMALAN 5S



GAMBAR PENGUMPULAN MINYAK MASAK TERPAKAI OLEH KURSUS 'GREEN TECHNOLOGY'



ARTIKEL KEMPEN KESEDARAN PENGUMPULAN MINYAK MASAK TERPAKAI

KESAN NEGATIF

MINYAK MASAK TERPAKAI

Sisa minyak masak hasil daripada goreng ayam, ikan, cucur dan sebagainya.



Penggunaan berulang-kali boleh memudaratkan kesihatan dan pencemaran.

Elakkan jual minyak masak terpakai kepada pihak tidak bertanggung-jawab.

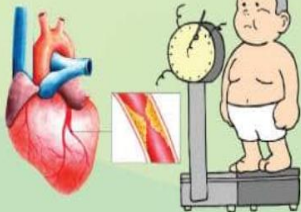
Minyak masak terpakai boleh diproses dan dijadikan biodiesel untuk kegunaan mesin dan jentera.

KESAN DAN BAHAYA MINYAK MASAK TERPAKAI



Alam sekitar tercemar, longkang tersumbat dan banjir.

Lipas, tikus dan nyamuk senang membiak.



Kesihatan terjejas, peningkatan kolestrol dan serangan jantung.

KESAN POSITIF

Minyak Terpakai Jangan Dibuang, KUMPUL. Hantar Ke Pusat Kitar Semula Ini

Oleh Team MW - August 17, 2020



'Buat duit' dengan minyak masak terpakai

BY NEOH ANGGAN SULAIMAN
SEPTEMBER 24, 2019 AT 5:00 PM

ALAM Flora Sdn Bhd (Alam Flora) mendapati masih ada segelintir masyarakat mengambil mudah isu pengurusan minyak masak terpakai tanpa memikirkan kesan jangka panjang.

Ketua Pegawai Eksekutif Alam Flora, Datuk Mohd Zain Hassan berkata, pihaknya mendapati masih ramai pengusaha kedai makan yang membuang minyak masak terpakai dalam longkang.



SUMBANGAN KEPADA NEGARA

1. Pengurangan pencemaran:
 - bangunan(longkang)
 - alam sekitar (tanah)
2. Kesihatan manusia lebih baik



KESIMPULAN

1. Projek mampan yang masyarakat kurang peka tetapi memberi impak yang tinggi kepada kesihatan, komuniti, alam sekitar dan kehidupan sejagat. Oleh itu perlu betulkan yang biasa, biasakan yang betul.
2. Ianya memberi impak terbaik kepada masyarakat, ekonomi dan alam sekitar sebagaimana yang disarankan dalam pembangunan projek mampan misalnya Shah Alam bebas karbon 2030.
3. Ianya memberi ruang penyelidikan kepada penyelidik akan datang



SEKIAN TERIMA KASIH

**BETULKAN YANG
BIASA
BIASAKAN YANG
BETUL**

