



**LAPORAN LIPUTAN MEDIA HARIAN  
AHAD 11 APRIL 2021**

<b>BIL</b>	<b>TAJUK KERATAN AKHBAR</b>	<b>KEMENTERIAN / JABATAN / AGENSI</b>
1.	'BREED MORE KK ELIT COWS', THE STAR -ONLINE	INSTITUT KEMAJUAN DAN PENYELIDIKAN PERTANIAN MALAYSIA (MARDI)
2.	'BREED MORE KK ELIT COWS', SUNDAY STAR -9	
3.	MEMANFAATKAN AIR KELAPA TUA, XPRESI, METRO AHAD -35 & 36	
4.	ISU IKAN 'RAKYAT' CUMA TREND BERMUSIM, UM -ONLINE	JABATAN PERIKANAN MALAYSIA (DOF)

UKKMAFI

UNIT KOMUNIKASI KORPORAT  
KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI MAKANAN  
(UNTUK EDARAN DALAMAN MAFI, JABATAN DAN AGENSI SAHAJA)

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
11/4/2021	THE STAR	ONLINE	

### **'Breed more KK Elit cows'**



Taking stock: Ahmad Hamzah viewing cattle after officiating a programme at Kampung Bukit Tembakau, Melaka. — Bernama

JASIN: Efforts to increase the population of Kedah Kelantan Elit (KK Elit) cattle should be given focus to avoid extinction and improve the breed through selective breeding.

Deputy Agriculture and Food Industry Minister Datuk Seri Ahmad Hamzah said the maximum weight of the cattle could reach between 430kg and 460kg for males and 220kg and 250kg for females aged three to four years.

To date, almost 3,600 doses of KK Elit semen straw had been crystallised with some having been distributed to breeders, he said.

“Research by the Malaysian Agriculture Research and Development Institute (Mardi) has proven that the breed’s weight can be raised to be on par with foreign-bred cattle through continuous government commitment.

“Realising the great potential of the KK Elit breed, we also propose that the Cattle Technology Transfer Programme for this breed be implemented in Melaka before expanding it to other states,” Ahmad Hamzah said. — Bernama

Headline	'Breed more KK Elit cows'		
MediaTitle	Sunday Star		
Date	11 Apr 2021	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	175,986
Page No	9	Readership	527,958
Language	English	ArticleSize	155 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 7,831
Frequency	Daily	PR Value	RM 23,492



## 'Breed more KK Elit cows'

**JASIN:** Efforts to increase the population of Kedah Kelantan Elit (KK Elit) cattle should be given focus to avoid extinction and improve the breed through selective breeding.

Deputy Agriculture and Food Industry Minister Datuk Seri Ahmad Hamzah said the maximum weight of the cattle could reach between 430kg and 460kg for males and 220kg and 250kg for females aged three to four years.

To date, almost 3,600 doses of KK Elit semen straw had been crystallised with some having been distrib-

uted to breeders, he said.

"Research by the Malaysian Agriculture Research and Development Institute (Mardi) has proven that the breed's weight can be raised to be on par with foreign-bred cattle through continuous government commitment.

"Realising the great potential of the KK Elit breed, we also propose that the Cattle Technology Transfer Programme for this breed be implemented in Melaka before expanding it to other states," Ahmad Hamzah said. — Bernama



**Taking stock:** Ahmad Hamzah viewing cattle after officiating a programme at Kampung Bukit Tembakau, Melaka. — Bernama

Headline	MEMANFAATKAN AIR KELAPA TUA		
MediaTitle	Metro Ahad		
Date	11 Apr 2021	Color	Full Color
Section	Xpresi	Circulation	120,979
Page No	35,36	Readership	362,937
Language	Malay	ArticleSize	1655 cm <sup>2</sup>
Journalist	HAFIZ ITHNIN	AdValue	RM 64,947
Frequency	Daily	PR Value	RM 194,841

# MEMANFAATKAN AIR KELAPA TUA

Penyelidikan Mardi selama 3 tahun bermula 2018 berjaya hasilkan produk minuman berfungsi

## AGRO

Oleh Hafiz Ithnin  
hafizithnin@mediaprima.com.my

Kelapa tua sudah sememangnya sinonim dengan penggunaan isinya yang menghasilkan santan atau kersik dalam makanan. Malah, ada juga menjadikan isi kelapa tua sebagai pemanis termasuk jeli pejal.

Jika bercerita mengenai air kelapa pula, biasanya air kelapa muda menjadi pilihan kerana rasanya yang lebih sedap untuk diminum berbanding air kelapa tua. Air kelapa tua biasanya menjadi bahan buangan apabila isinya digunakan untuk dijadikan bahan makanan seperti dinyatakan di atas.

Melihat kepada pembaziran air kelapa tua, kumpulan penyelidik yang diketuai Pegawai Penyelidik Kanan Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (Mardi), Mohd Izwan Mohd Lazim mencetuskan idea untuk menjadikan air kelapa tua sebagai minuman bermanfaat kepada manusia atau minuman berfungsi.

Katanya, penyelidikan berkenaan yang dijalankan dalam tempoh tiga tahun bermula 2018 hingga 2020 itu berjaya menghasilkan produk air kelapa tua sebagai minuman berfungsi yang diberikan nama air kelapa

di fermentasi.

"Hasil kajian yang dilaksanakan kumpulan penyelidik kami mendapati air kelapa tua sebenarnya mampu menjadi air minuman tenaga semula jadi."

"Penggabungan dua jenis kultur mikroorganisma dan ransuan formulasi memberi nilai tambah air kelapa tua dengan peningkatan kandungan sebatian bioaktif seperti asid organik serta asid amino melalui proses fermentasi bakteria asid laktik," katanya.

Jelasnya, proses fermentasi ini menghasilkan kandungan asid laktik yang tinggi dan bertindak sebagai bahan pengawet semula jadi dalam produk tanpa menggunakan bahan pengawet sintetik," katanya.

Izwan berkata, formulasi yang dihasilkan juga meningkatkan rasa produk yang lebih asidigen dan sedap. Oleh itu, kumpulan penyelidik membangunkan satu proses fermentasi yang optimum dan terkawal bagi menghalang berlakunya kontaminasi daripada bakteria yang tidak diingini.

Bercerita mengenai potensi produk berkenaan, katanya, di Malaysia terdapat sekitar 15 hingga 20 kilang memproses buah kelapa untuk dijadikan pelbagai produk terutama berasaskan isinya.

> 36



PERINGKAT awal proses fermentasi dijalankan

Headline	MEMANFAATKAN AIR KELAPA TUA		
MediaTitle	Metro Ahad		
Date	11 Apr 2021	Color	Full Color
Section	Xpresi	Circulation	120,979
Page No	35,36	Readership	362,937
Language	Malay	ArticleSize	1655 cm <sup>2</sup>
Journalist	HAFIZ ITHNIN	AdValue	RM 64,947
Frequency	Daily	PR Value	RM 194,841



PRODUK air kelapa fermentasi berjaya dihasilkan.



ANUGERAH pingat emas diperoleh.

Headline	MEMANFAATKAN AIR KELAPA TUA		
MediaTitle	Metro Ahad		
Date	11 Apr 2021	Color	Full Color
Section	Xpresi	Circulation	120,979
Page No	35,36	Readership	362,937
Language	Malay	ArticleSize	1655 cm <sup>2</sup>
Journalist	HAFIZ ITHNIN	AdValue	RM 64,947
Frequency	Daily	PR Value	RM 194,841

# ELAK MEMBAZIR, TINGGI KHASIAT

Industri menghasilkan santan dan produk asas lain dianggarkan buang 180,000 liter air kelapa



AIR kelapa tua melalui proses fermentasi.

difermentasi yang dibangunkan ini boleh dipelbagaikan formula mengikut citarasa dan keperluan pengguna," katanya.

Jelasnya, untuk membuktikan air kelapa tua mampu menjadi produk air tenaga baharu, pihaknya juga akan menjalankan kajian kepada mereka yang menjalankan gaya hidup aktif terutama dalam bidang sukan.

"Ketika ini, kita sudah memberi uprasa kepada pengguna di pasaran dan sebanyak 93 peratus pengguna bersedia untuk menjadi pembeli.

"Dari segi keupayaannya sebagai air tenaga, menerusi kajian yang dilaksanakan sememangnya air kelapa tua mempunyai tahap upaya sama seperti produk air tenaga yang ketika ini berada di pasaran," katanya.

## DARI MUKA 35

"Tekanan kelapa diperolehi dari Indonesia melalui permit import yang dikawal Kementerian Pertanian dan Industri Makanan. Dianggarkan kuota import tahunan kelapa tua kira-kira 120 hingga 150 juta biji.

"Bakinya dianggarkan 38 juta pula diperolehi daripada pembekal tempatan. Kebanyakan kilang atau industri memproses buah kelapa tua untuk menghasilkan santan dan produk asas lain seperti minyak kelapa dara serta kerisik," katanya.

Kata Izwani, dianggarkan 180,000 liter air kelapa tua

**W** Bagaimanapun, terdapat cabaran dalam pembangunan produk ini kerana air kelapa mudah berubah sifatnya dan cepat rosak

## IZWAN

ANTARA kejayaan yang diroih menerusi kajian berkenaan.

dibuang industri ini dan tidak banyak kajian dilakukan untuk nilai tambah air kelapa tua selain daripada penghasilan produk jadi serta cuka sahaja.

"Daripada kajian yang ditemui kami mendapati air kelapa tua mempunyai nilai khasiat yang tinggi sesuai untuk menghasilkan produk minuman baharu.

"Bagaimanapun,

terdapat cabaran dalam pembangunan produk ini kerana air kelapa mudah berubah sifatnya dan cepat rosak," katanya.

Katanya, oleh itu menerusi teknologi fermentasi ia membantu meningkatkan kandungan sebatan biaktif dan memanjangkan tempoh jangka hayat produk berkenaan.

"Air kelapa tua



PROSES fermentasi air kelapa tua selama 24 jam.



IZWAN meraih pelbagai kejayaan menerusi inovasi yang dijalankan.



PROSES pelaburan produk.



TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
11/4/2021	UTUSAN MALAYSIA	ONLINE	

## Isu ikan 'rakyat' cuma trend bermusim



PUTRAJAYA: Masalah kekurangan stok ikan kembung di pasaran tempatan sehingga berlaku lonjakan harga pada ketika ini hanya trend bermusim dialami setiap tahun, malah, isu tersebut bukanlah perkara baharu dan pernah disiarkan pelbagai media pada 2017.

Jabatan Perikanan Malaysia menerusi kenyataan hari ini memaklumkan, penurunan pendaratan spesies kembung ketika musim tengkujuh dan suku pertama tahun ini telah pun mengakibatkan kurang bekalan dan disusuli kenaikan

harga agak ketara.

Agensi di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Makanan itu juga mendedahkan trend pendaratan ikan kembung adalah paling rendah bermula November dan pola lazim tersebut memang berterusan sehingga bulan Mac/April sebelum bekalan kembali meningkat mulai April/Mei setiap tahun dan harga dijangka turun semula seperti mana normal.

"Keadaan itu berkait rapat dengan stok sumber makanan ikan berkenaan di laut di samping faktor cuaca yang berlaku perubahan sepanjang tahun," katanya

Semasa bulan Jun/Julai, ikan kembung mudah didapati berada di kawasan perairan Malaysia dan memberi keuntungan kepada nelayan tempatan terutama di Pantai Barat Semenanjung.

Isu ini ujarnya, dapat dilihat berdasarkan data pendaratan spesies itu yang popular digelar ikan rakyat secara kumulatif dari 2008 hingga 2020 di lokasi tersebut adalah dua juta tan.

Angka ini sebenarnya jauh melebihi lapan kali ganda daripada pendaratan ikan kembung di kawasan Pantai Timur Semenanjung iaitu hanya 230,000 tan dalam tempoh 12 tahun itu.

"Fenomena ini dilihat seiring pergerakan arus perairan Pantai Barat Semenanjung menokok jumlah fitoplankton sebagai makanan ikan yang dorong haiwan marin untuk datang," katanya.

Ini ditambah ciri-ciri semula jadi ikan kembung suka migrasi secara berkumpulan bagi tujuan pembiakan dan mendapatkan makanan berdasarkan kajian dijalankan selama 10 tahun lalu sebagaimana diperakui sekretariat Pusat Pembangunan Perikanan Asia Tenggara yang berpusat di Bangkok, Thailand yang melakukan penyelidikan sedekad ke atas ikan itu.

Faktor alam sekitar juga ada peranan penting dalam mempengaruhi pergerakan 'ikan rakyat' dan tahap kejayaan proses pembiakan yang boleh menyebabkan berlaku lambakan bekalan. -UTUSAN ONLINE