



ULANGTAHUN ke-10
Universiti Berinovatif
1994 - 2004

Suara Makanan

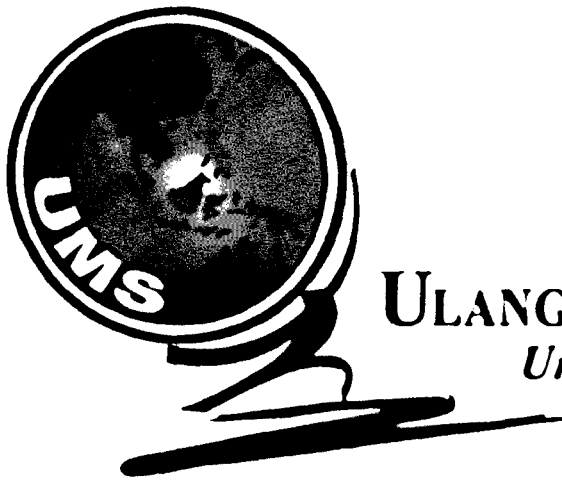
ISSN 1511-807X BULETIN SEKOLAH SAINS MAKANAN DAN PEMAKANAN, UMS BIL.:1/2004



UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**BULETIN SUARA MAKANAN
SEKOLAH SAINS MAKANAN DAN PEMAKANAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**

**Diselenggarakan Oleh
Prof. Madya Dr. Mohd. Ismail bin Abdullah
Dekan**



ULANGTAHUN ke-10
Universiti Berinovatif
1994 - 2004

UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**BULETIN SUARA MAKANAN
SEKOLAH SAINS MAKANAN DAN PEMAKANAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**

Penaung

YBhg. Tan Sri Prof. Datuk Seri Panglima Dr. Abu Hassan Othman
Naib Canselor

Pengerusi

Prof. Madya Dr. Mohd. Ismail bin Abdullah
Dekan

Panel Editor

En. Mansoor Abdul Hamid (Ketua Editor)
Dr. Chye Fook Yee
Pn. Rugayah Issa
En. Mohd. Rosni bin Sulaiman
En. Hasmadi bin Mamat
Pn. Ramlah Mohd. Rosli
Dr. Lee Jau Shya

Pejabat Editorial

Sekolah Sains Makanan dan Pemakanan
Blok A, Bangunan Sekolah Kejuruteraan dan Teknologi Maklumat
Universiti Malaysia Sabah
Beg Berkunci 2073
88999 Kota Kinabalu
Sabah

Tel: 088-320000

Fax: 088-320259

**Cetakan Pertama / First Printing, 2004
Hak Cipta / Copyright Universiti Malaysia Sabah, 2004**

Hak Cipta Terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Universiti Malaysia Sabah terlebih dahulu.

All right reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the Universiti Malaysia Sabah.

**Diterbitkan di Malaysia oleh / Published in Malaysia by
Universiti Malaysia Sabah
Beg Berkunci 2073, 88999 Kota Kinabalu, Sabah**

**Artwork & Design by
Francisca Johny**

**Dicetak di Malaysia oleh / Printed in Malaysia by
Seribu Jasa Sdn. Bhd.
Kota Kinabalu, Sabah
Tel: 088-420210/420214 Fax: 088-432455**

KANDUNGAN	MUKA SURAT
Kata-kata Aluan Pengerusi	vii
Sekapur Sirih Ketua Editor	ix
Potensi Perusahaan Ikan Kering Salai di Malaysia Mohd. Ismail Abdullah, PhD	1 - 5
New Product Development : A Key Success In the Competitive Market Chye Fook Yee, PhD	7 - 14
Eat Well, Drink Wisely and Live Long Rugayah Issa	15 - 18
Daging : Satu Penerangan Ringkas Mohd. Rosni Sulaiman & Nordiana Abd. Hadi	19 - 24
Vitamin and Mineral Supplements – Who Needs Them? Ramlah Mohd.Rosli	25 - 28
Starch and Its Modification For Food Use Lee Jau Shya, PhD	29 - 36
Potensi dan Khasiat Mengkudu Sebagai Herba Bernilai Mansoor Abdul Hamid	37 - 42
Food Preservation By Hurdle Technology Ho Ai Ling	43 - 46
Lemak : Sumber, Kepentingan dan Masalah Kesihatan Hasmadi Mamat, Ramlah Rosli & Siti Nazreen Kamarulzaman	47 - 54
Aktiviti Sekolah Sains Makanan dan Pemakanan Sepanjang Tahun 2004	55 - 59

Kata-kata Aluan

Assalamualaikum Wbt.

Saya bersyukur ke hadrat Allah kerana dengan limpah rahmatNya, Buletin Suara Makanan, Sekolah Sains Makanan dan Pemakanan (SSMP), Universiti Malaysia Sabah (UMS) ini dapat diterbitkan bagi keluaran kelima. Buletin Suara Makanan ini merupakan keluaran tahunan SSMP yang menghimpunkan hasil penemuan dan penulisan para pensyarah sekolah ini. Besarlah harapan saya agar penerbitan buletin ini diteruskan dan dipertingkatkan kualitinya dari masa ke semasa dengan mengambilkira perkembangan sains dan teknologi khususnya dalam bidang sains makanan.

Saya berharap buletin ini dapat dijadikan bahan bacaan untuk membantu para pelajar dan masyarakat umum agar lebih memahami topik-topik berkaitan makanan dan cuba mengeksplotasi sumber-sumber makanan yang ada terutamanya yang berkaitan dengan negeri Sabah dan Malaysia amnya.

Akhir kata, saya mengucapkan tahniah kepada semua warga kerja yang telah bertungkus lumus dalam merealisasikan penerbitan buletin ini, terutama kepada tenaga akademik dan pegawai sokongan SSMP yang menyumbangkan tenaga secara langsung ataupun tidak langsung. Saya berharap kerjasama seumpama ini akan terus dipupuk dalam apa jua aktiviti untuk memajukan sekolah ini.

Sekian, terima kasih.

Bertekad Cemerlang

Prof. Madya Dr. Mohd. Ismail bin Abdullah
Dekan
Sekolah Sains Makanan dan Pemakanan
Universiti Malaysia Sabah

Sekapur Sirih

Assalamualaikum Wbt.

Segala puji bagi Allah yang mentadbir sekalian alam. Syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan keizinanNya, Buletin Suara Makanan, Sekolah Sains Makanan dan Pemakanan (SSMP), Universiti Malaysia Sabah bagi edisi kelima ini dapat diterbitkan.

Terlebih dahulu saya mengucapkan ribuan terima kasih kepada Prof. Madya Dr. Mohd. Ismail Abdullah selaku dekan SSMP kerana memberikan kepercayaan kepada saya untuk menerajui penerbitan buletin pada kali ini. Tidak lupa diucapkan terima kasih kepada pihak pengurusan UMS terutamanya Unit Penerbitan UMS yang menyokong usaha seumpama ini dan para pensyarah SSMP kerana menyumbang artikel berasaskan kepakaran masing-masing.

Akhir kata, saya berharap buletin ini dapat dijadikan bahan bacaan tambahan yang berguna dan memberi faedah kepada semua. Insya-Allah, pihak SSMP akan cuba sedaya upaya memantapkan buletin Suara Makanan ini pada masa hadapan.

Sekian.

Bertekad Cemerlang

Mansoor Abdul Hamid
Ketua Editor