

Isu
**Persekitaran
dan Kesihatan**
di Malaysia

EDITOR: Haliza Abdul Rahman
Sakinah Harith
Hasmah Abdullah



2012

© Penerbit UTHM
Cetakan Pertama 2012

Hak Cipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat keizinan bertulis daripada Pejabat Penerbit, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor. Perundingan tertakluk kepada perkiraan royalti atau honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Isu persekitaran & kesihatan di Malaysia / editor: Haliza Abdul Rahman,
Sakinah Harith, Hasmah Abdullah
Mengandungi indeks

ISBN 978-967-5457-81-4

1. Environmental management--Malaysia. 2. Environmental health--Malaysia.
I. Haliza Abdul Rahman. II. Sakinah Harith. III. Hasmah Abdullah.
363.709595

Diterbitkan oleh:
Penerbit UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Parit Raja,
Batu Pahat, Johor
No. Tel: 07-453 7051 / 7454
No. Faks: 07-453 6145

Laman web: <http://penerbit.uthm.edu.my>
E-mel: pt@uthm.edu.my

Penerbit UTHM adalah anggota
Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia
(MAPIM)

Dicetak oleh:
Penerbit UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Parit Raja,
Batu Pahat, Johor
No. Tel: 07-453 7051 / 7454
No. Faks: 07-453 6145

PRAKATA

Buku ini memaparkan hubungan antara persekitaran dan kesihatan di Malaysia dalam aspek permasalahan, pengurusan dan penyelesaian hasil daripada kajian serta tinjauan yang dijalankan oleh penyelidik daripada pelbagai disiplin yang berkaitan. Bagi menarik minat pembaca, rangkuman 10 bab dalam buku ini yang disusun bermula dengan permasalahan umum alam sekitar, diikuti dengan pengurusan dan diakhiri dengan cadangan kaedah penyelesaian, diharap membantu mendidik pembaca supaya peka dengan permasalahan alam sekitar yang turut mempengaruhi polemik kesihatan manusia sejagat serta kerumitan dalam mengurus dan menangani masalah sedemikian.

Buku ini diharap bukan sahaja dapat memberikan maklumat dan pengetahuan berkaitan dengan senario permasalahan persekitaran dan kesannya, malah mampu menampung kekurangan bahan bacaan yang berkaitan dengan kesihatan alam sekitar dan kesihatan manusia. Semoga buku ini dapat memberi manfaat kepada semua golongan termasuk pelajar, pendidik, penyelidik dan masyarakat umum dalam usaha meningkat kesedaran terhadap kepentingan memelihara alam sekitar untuk kesihatan sejagat.

Haliza Abdul Rahman, Sakinah Harith & Hasmah Abdullah

Pusat Pengajian Sains Kesihatan
Universiti Sains Malaysia

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, semoga buku ini memberi faedah kepada semua pembaca.

Kami ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua penyumbang artikel sehingga membolehkan buku Isu Persekitaran dan Kesihatan di Malaysia ini dapat direalisasikan.

Sekalung penghargaan dan terima kasih juga diucapkan kepada semua pihak yang membantu sama ada secara langsung atau tidak langsung dalam menjayakan penerbitan buku ini.

Akhir kata, kami juga ingin merakamkan penghargaan yang tidak terhingga kepada Penerbit Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) kerana sudi menerbitkan buku ini.

KANDUNGAN

Prakata	v
Penghargaan	vii
Kandungan	ix
Senarai Rajah	ix
Senarai Jadual	x
Senarai Penyumbang Artikel	xi
1 PENGENALAN	
<i>Haliza Abdul Rahman</i>	1
PERSEKITARAN DAN KESIHATAN	
2 Pembangunan dan Kelestarian Alam Sekitar di Malaysia	7
<i>Haliza Abdul Rahman</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Pengenalan	7
<ul style="list-style-type: none">• Hubungan antara pembangunan dengan alam sekitar	8
<ul style="list-style-type: none">• Kelestarian alam sekitar di Malaysia	9
<ul style="list-style-type: none">• Pembangunan dan kelestarian alam sekitar di Malaysia	10
<ul style="list-style-type: none">• Menangani konflik antara pembangunan dengan kemerosotan kualiti alam sekitar	13
<ul style="list-style-type: none">• Kesimpulan	14
<ul style="list-style-type: none">• Rujukan	16
3 Sebaran Kualiti Air Untuk Aktiviti Rekreasi Sukan Air Di Tasik YDP, Slim River, Perak	19
<i>Nasir Nayan, Mohamed Suhaily Yusri Che Ngah, Mohd. Hairiy Ibrahim, Yazid Saleh, Azmi Ahmad Baharom, Mohmadisa Hashim & Zahid Mat Said</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Pengenalan	19
<ul style="list-style-type: none">• Kebersihan dan kualiti air di kawasan rekreasi	20

• Perlaksanaan kajian	21
• Metodologi kajian	24
• Hasil kajian	26
• Kesimpulan	34
• Rujukan	35
4 Ancaman Kesihatan Terhadap Manusia Akibat Bencana Banjir	37
<i>Tuan Pah Rokiah Syed Hussain, Jamaluddin Md. Jahi, Abd. Rahim Mohd Nor & Noorazuan Mohd Hashim</i>	
• Pengenalan	37
• Kawasan potensi banjir dan kekerapan kejadian banjir	38
• Implikasi bencana banjir terhadap kesihatan	41
• Risiko penyakit berjangkit	42
• Kesimpulan	47
• Rujukan	48
5 Rawatan Alternatif Terhadap Jangkitan Helicobacter pylori	51
<i>Rapeah Suppian & Hasmah Abdullah</i>	
• Pengenalan	51
• Fitokimia semula jadi yang berpotensi untuk dibangunkan sebagai anti-Helicobacter pylori	55
• Kesimpulan	63
• Rujukan	64
6 Masalah Keseimbangan Badan	71
<i>Zuraida Zainun</i>	
• Pengenalan	71
• Apa itu organ vestibular	72
• Simptom dan tanda klinikal pesakit vestibular	73
• Penyakit vestibular periferi	74
• Penyakit vestibular pusat	77
• Rawatan penyakit vestibular periferi	77
• Rawatan penyakit vestibular pusat	80
• Kesimpulan	80
• Rujukan	81