



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**“PERKEMBANGAN ILMU KEDOKTERAN HERBAL DI  
INDONESIA DAN MALAYSIA : SUATU KAJIAN  
BIBLIOMETRIKA”**

**SKRIPSI**

**HANA MARDLIYYAH**

**070513023Y**

**FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN BUDAYA  
PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN  
DEPOK  
JULI 2009**



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**“PERKEMBANGAN ILMU KEDOKTERAN HERBAL DI  
INDONESIA DAN MALAYSIA : SUATU KAJIAN  
BIBLIOMETRIKA”**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana**

**HANA MARDLIYYAH**

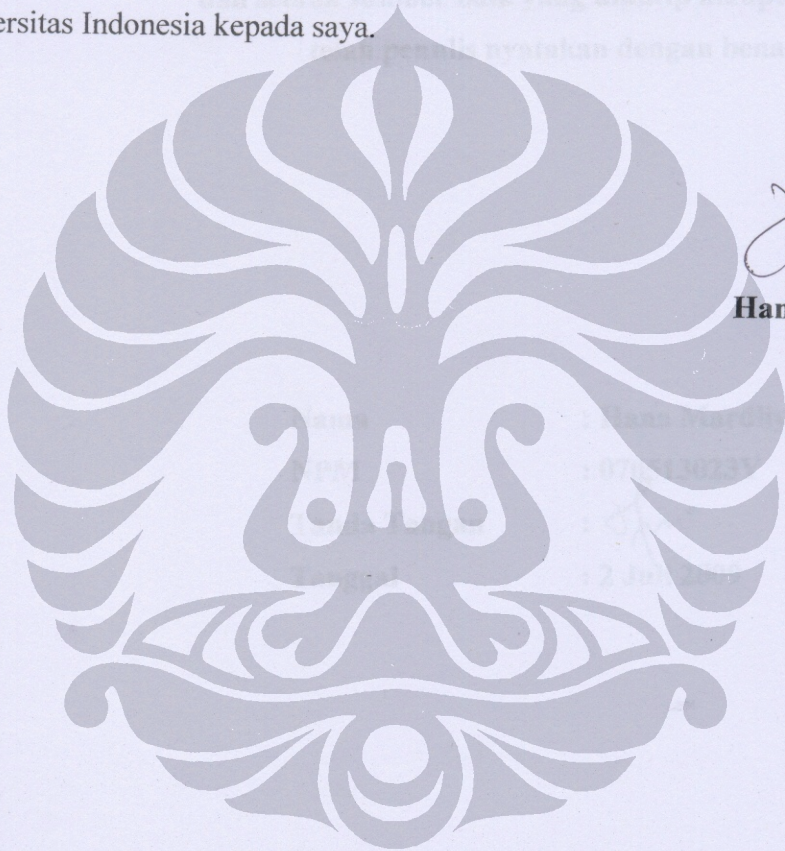
**070513023Y**

**FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN BUDAYA  
PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN  
DEPOK  
JULI 2009**

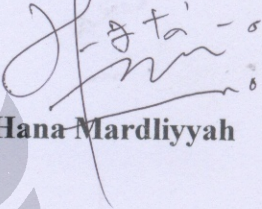
## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sebenarnya menyatakan bahwa skripsi ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Indonesia.

Jika di kemudian hari ternyata saya melakukan tindakan Plagiarisme, saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Indonesia kepada saya.




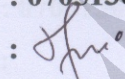
Depok,

  
**Hana Mardliyyah**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya penulis sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah penulis nyatakan dengan benar.



Nama : Hana Mardliyyah  
NPM : 070513023Y  
Tanda Tangan :   
Tanggal : 2 Juli 2009

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Hana Mardliyyah  
NPM : 070513023Y  
Program Studi : Ilmu Perpustakaan  
Judul Skripsi : Perkembangan Ilmu Kedokteran Herbal di Indonesia dan Malaysia : Suatu Kajian Bibliometrika

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Humaniora pada Program Studi Ilmu Perpustakaan, Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya, Universitas Indonesia

### DEWAN PENGUJI

Ketua/Panitera : Siti Sumarningsih S.S, M.Lib  
Pembimbing 1 : Ir. Anon Mirmani, MIM. Arc/Rec  
Pembimbing 2 : Prof. Dr. Sulistyono-Basuki  
Penguji : Ike Iswari Lawanda, S.S, MS

(*Siti Sumarningsih*)  
(*Anon Mirmani*)  
(*Sulistiyono-Basuki*)  
(*Ike Iswari Lawanda*)

Ditetapkan di : Depok  
Tanggal : 21 Juli 2009

oleh

Dekan  
Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya  
Universitas Indonesia

*Dr. Bambang Wibawarta*  
NIP. 131882265

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puja dan puji hanya milik Allah, Pencipta sekaligus pengendali alam semesta. Hanya atas izin-Nya lah kita masih diberi kesempatan menimba ilmu dan memaknai setiap lini kehidupan di dunia ini. Hanya atas izin-Nya pula lah tugas akhir berupa skripsi berjudul *Perkembangan Ilmu Kedokteran Herbal Di Indonesia dan Malaysia : Suatu Kajian Bibliometrika* ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga tercurah pada Rosulullah Saw, manusia penuh inspirasi sepanjang zaman.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Sulistyo-Basuki, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga pikiran dan terutama membagi ilmunya kepada penulis, tidak hanya semasa mengerjakan skripsi namun sepanjang perjalanan kuliah penulis di Program Studi Ilmu Perpustakaan FIB UI.
2. Ibu Anon Mirmani, juga selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi dan sepanjang empat tahun kuliah penulis di PSIP FIB UI.
3. Ibu Ike Iswari Lawanda, selaku dosen penguji yang sejatinya lebih ingin penulis sebutkan sebagai teman berbincang masalah penelitian daripada dosen penguji..☺
4. Ilmuwan-ilmuwan di bidang *Herbal Medicine* di UI maupun di luar UI yang menginspirasi penulis jauh-jauh hari dalam pemilihan topik skripsi, Ibu Dokter Erni (Farmasi FKUI), Ibu Ani Syamsa (Biologi FMIPA UI), Ibu Rina Pramanik, Tn. Haji Ismail, Dokter Savitri, Alm. Bapak Kusnadi dan Ibu Ayi.
5. Pihak Perpustakaan di Indonesia dan Malaysia yang telah membantu penulis dalam melakukan pencarian literatur ilmu kedokteran herbal, PUSTAKA Bogor, Perpustakaan Universitas Indonesia, Perpustakaan FMIPA UI, Perpustakaan Departemen Biologi dan Farmasi FMIPA UI, Perpustakaan FKUI, Pusat Dokumentasi LIPI, Perpustakaan FRIM Malaysia, Perpustakaan Universitas Islam Antar Bangsa Malaysia, Perpustakaan Universiti Kebangsaan Malaysia, Perpustakaan UTM Johor Malaysia, Perpustakaan Negara Malaysia.

6. Semua dosen dan guru yang pernah menggoreskan ilmu dalam hidup penulis, baik di luar maupun di dalam jajaran staf dan pengajar Program Studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi FIB UI. Terima kasih sedalam-dalamnya.
7. Tidak lupa terima kasih penulis ucapkan kepada kakak-kakak kelas yang telah memberikan saran-saran membangun kepada penulis dalam menyempurnakan skripsi ini. *Thanks to* Bang Yuan, Bang Ghani, Kak Ani, Kang Iman, Prabu, Lala, Pyu, Ica-Cambari.
8. Semua sahabat di Program Studi Ilmu Perpustakaan yang senantiasa memperbaharui semangat penulis selama menyelesaikan skripsi dan sepanjang empat tahun ini. *Thanks to* Isna, Yuli, Dini, Destiya, Tami, Keni, Ade, Heni, Endang, Essy, Citra, Aca, Ninil, Dwi, Ayu, Agung, Yulia, Runi, Reta, Yeni, juga Zara, Aril serta semua yang lagi-lagi tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Keluarga penulis, Ummi, Babeh, Uda, Mama, Papa, Askar, Imam, Choppie, Judin, Lina, Afi, Zain, Kak Tia, Bang Topik, Ranti, Citra, Auly, Kimi, Tante Nina, Iyak dan semuanya yang senantiasa memberikan stimulasi motivasi moril dan materil selama penulis mengerjakan skripsi terlebih sepanjang hidup penulis hingga hari ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu di kata pengantar ini...terima kasih yang setulus-tulusnya, semoga Allah membalas jasa kalian.

Penulis menyadari betapa dalam menyelesaikan skripsi ini, masih banyak terdapat kesalahan. Untuk itu penulis menghaturkan mohon maaf atas setiap kesalahan yang mungkin muncul di skripsi ini, baik pada waktu pengerjaannya maupun ketika sudah selesai.

Pada hakikatnya hidup ini adalah sebuah proses pembelajaran yang berkelanjutan dan hanya akan berakhir ketika kita menutup mata untuk kehidupan setalahnya. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi siapa saja yang membacanya serta bagi kemajuan dunia kepastakawanan dan ilmu kedokteran herbal di masa sekarang, dan masa yang akan datang. *Wallahu'alam bisshowab, wassalamualaykum warahmatullah wabarakatuh.*

Depok, Juli 2009

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, penulis yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hana Mardliyyah  
NPM : 070513023Y  
Program Studi : Ilmu Perpustakaan  
Departemen : Ilmu Perpustakaan dan Informasi  
Fakultas : Ilmu Pengetahuan Budaya  
Jenis karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

**Perkembangan Ilmu Kedokteran Herbal Di Indonesia dan Malaysia : Suatu  
Kajian Bibliometrika**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : .....

Pada tanggal : .....

Yang menyatakan

( ..... )

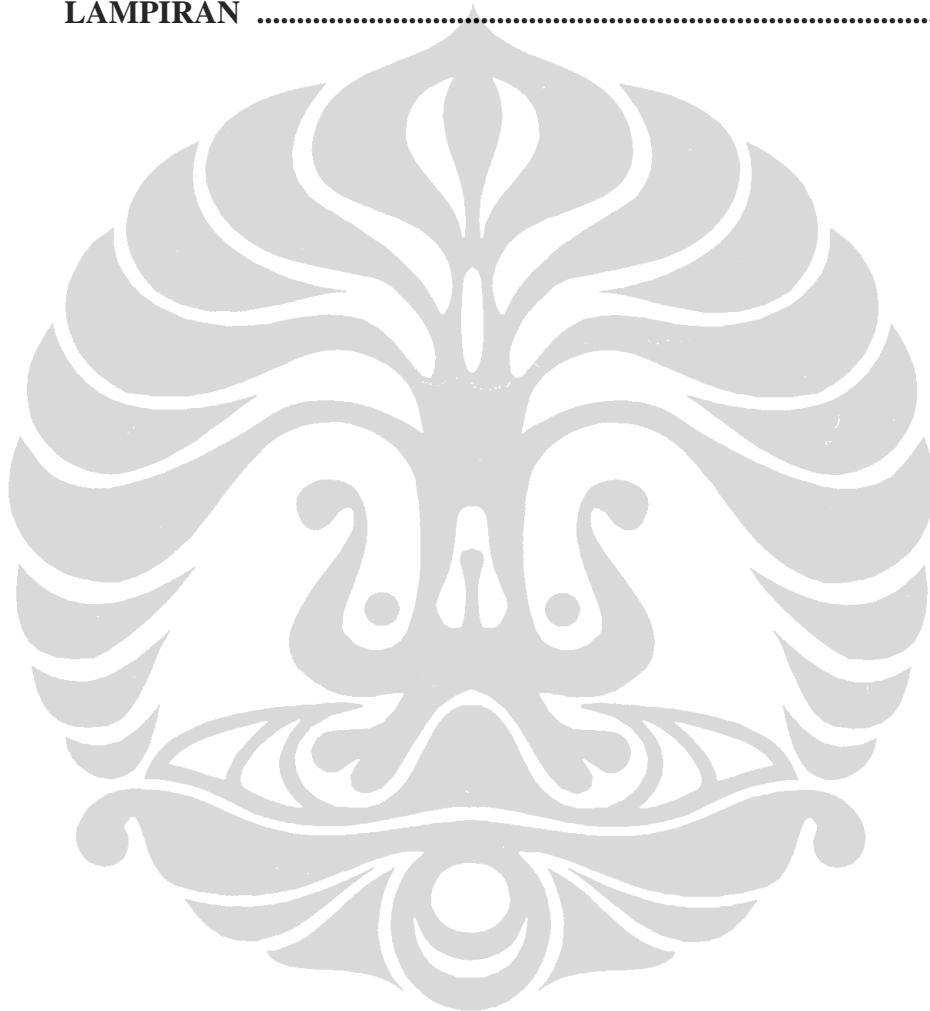


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Definisi Istilah .....	4
1.8 Kerangka Berfikir .....	4
<b>BAB II TINJAUAN LITERATUR .....</b>	<b>6</b>
2.1 Perkembangan Ilmu Pengetahuan .....	6
2.1.1 Pengukuran Perkembangan Ilmu Pengetahuan .....	7
2.2 Ilmu Kedokteran herbal .....	9
2.2.1 Kedokteran herbal di Kawasan Asia Tenggara .....	9
2.2.2 Kedokteran herbal di Indonesia .....	10
2.2.3 Kedokteran herbal di Malaysia .....	11
2.3 Sejarah Ilmu Pengetahuan (History of Science) .....	12
2.4 Analisis sitiran .....	13
2.5 Jaringan sitasi (Citation networks) .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	16
3.2 Subjek dan Objek Penelitian .....	16
3.3 Tahapan Penelitian .....	16
3.3.1 Pengumpulan Data .....	18
3.3.2 Pengolahan Data .....	18
3.3.3 Analisis Data .....	19
3.3.3.1 Analisis sitiran dan pengukuran <i>science growth</i> .....	19
3.3.3.2 Analisis hubungan <i>linking</i> retrospektif .....	

dan perbandingan .....	19
3.3.4. Interpretasi Data Kuantitatif .....	19
3.3.4.1 <i>Touchgraph Navigator</i> .....	19
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Pencarian Jurnal dan Buku sebagai Literatur Primer dan Sekunder..	21
4.2 <i>Citation Network (Jaringan Sitasi)</i> .....	22
4.3 Hasil temuan data artikel terbitan Indonesia.....	22
4.3.1 Zawani (2005) : <i>Indonesia Citation Network 1</i> .....	22
4.3.2 Hadi Sutarno (2002) : <i>Indonesia Citation Network 2</i>	24
4.4 Hasil temuan data artikel terbitan Malaysia .....	26
4.4.1 Jantan (1998) : <i>Citation Network 1</i> .....	26
4.4.2 Jantan (2005) : <i>Citation Network 2</i> .....	28
4.5 Analisis Sitiran (kuantitatif) .....	30
4.5.1 Analisis jaringan sitasi Indonesia .....	30
4.5.1.4 Interpretasi <i>Citation map</i> perkembangan ilmu herbal medicine di Indonesia .....	35
4.5.1.4.1 Interpretasi rentang waktu perkembangan ilmu Kedokteran Herbal di Indonesia .....	35
4.5.2 Analisis jaringan sitasi Malaysia .....	36
4.5.2.4 Interpretasi <i>Citation map</i> perkembangan ilmu herbal medicine di Malaysia .....	39
4.5.2.4.1 Sitiran dari Malaysia ke Indonesia .....	39
4.5.2.4.1 Interpretasi rentang waktu perkembangan ilmu Kedokteran Herbal di Malaysia .....	39
4.6 Indikasi sains perkembangan' ilmu kedokteran herbal di Asia Tenggara .....	40
4.6.1 Jumlah dan tipe sitiran dari dan kepada terbitan ilmiah ...	44
4.6.2 Bahasa yang digunakan dalam terbitan ilmiah .....	44
4.6.3 Ilmuwan yang disitir dan menyitir .....	44
4.6.3.1 Isaac Henry Burkill .....	44
4.6.3.2 Heyne, K .....	45
4.6.3.3 Sastrapraja .....	45
4.6.3.4 Hembing Wijayakusuma .....	46
4.6.3.5 Setiawan Dalimartha .....	46
4.6.3.6 Ibrahim Jantan .....	46
4.7 Pengarang <i>high-impact</i> bidang ilmu kedokteran herbal di kawasan Asia Tenggara .....	47
4.8 Dokumen-dokumen penting diluar <i>citation network</i> .....	47
4.8.1 <i>Herbal Medicine: Singapore initiative</i> (A.N. Rao, 2004)	47
4.8.2 <i>A summary of reported chemical constituents and         medicinal uses of Eurycoma Longifolia (Sobri Hussein et.al, 2007)</i> .....	48

4.9 Perkembangan Ilmu Kedokteran Herbal di Indonesia dan Malaysia...	48
<b>Bab V Kesimpulan dan Saran</b> .....	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	50
<b>BIBLIOGRAFI</b> .....	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>53</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.8 Kerangka Berfikir Penelitian .....	5
Gambar 2.4 <i>Citation networks</i> (Egghe, 1990) .....	14
Gambar 2.5 <i>Citation networks of fifteen articles on nucleic acid</i> .....	15
Gambar 4.2.1 Zawani (2005) : Indonesia Citation Network 1 .....	23
Gambar 4.2.2 Hadi Sutarno: Indonesia Citation Network 2 .....	25
Gambar 4.4.1.Jantan (1998): <i>Malaysia Citation Network 1</i> .....	27
Gambar 4.4.2 Jantan (2005) : <i>Malaysia Citation Network 2</i> .....	30
Gambar 4.5.1.1 Tabel dokumen hasil pencarian data di Indonesia .....	31
Gambar 4.5.1.2 Tabel analisis sitiran dengan frekuensi terbanyak hasil pencarian data di Indonesia .....	32
Gambar 4.5.1.3 Tabel majalah sumber dokumen kedokteran herbal hasil pencarian data di Indonesia .....	32
Gambar 4.5.1.4 <i>Citation Map Indonesia</i> .....	34
Gambar 4.5.2.1 Tabel dokumen hasil pencarian data di Malaysia .....	36
Gambar 4.5.2.2 Tabel analisis sitiran dengan frekuensi terbanyak hasil pencarian data di Malaysia .....	37
Gambar 4.5.2.3 Tabel majalah sumber dokumen kedokteran herbal hasil pencarian data di Malaysia .....	37
Gambar 4.5.2.4 <i>Citation map</i> perkembangan ilmu <i>herbal medicine</i> di Malaysia .....	38
Gambar 4.6.1.1 Kata kunci pencarian di perpustakaan di Indonesia .....	42
Gambar 4.6.1.2 Kata kunci pencarian di perpustakaan di Malaysia .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Zawani (2005) : <i>Indonesia Citation Network 1</i> .....	53
Lampiran 2. Hadi Sutarno (2002) : <i>Indonesia Citation Network 2</i> .....	54
Lampiran 3. <i>Jantan (1998) : Malaysia Citation Network 1</i> .....	55
Lampiran 4. <i>Jantan (2005) : Malaysia Citation Network 2</i> .....	56
Lampiran 5. I.H Burkill (1966) <i>A Dictionary of the economic products of the Malay Peninsula Vol II</i> .....	57
Lampiran 6. Perry (1980) <i>Medicinal plants of east and southeast asia</i> .....	58
Lampiran 7. Dharma AP (1987) <i>Indonesian Medicinal Plants</i> .....	59
Lampiran 8. Buletin Kebun Raya Bogor dikoleksi oleh Perpustakaan FRIM, Malaysia .....	60

