

296  
FAR

## **LAPORAN**

**PENELITIAN TELAAHAN HASIL-HASIL PENELITIAN  
OBAT, OBAT TRADISIONAL, CEMARAN DAN BAHAN  
TAMBAHAN MAKANAN, DAN KOSMETIKA  
DARI BERBAGAI INSTITUSI PENELITIAN SERTA  
PENYEBARLUASAN INFORMASINYA**

**DIP**

**1995/1996**

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN FARMASI  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN  
DEPARTEMEN KESEHATAN RI**

# **LAPORAN**

**PENELITIAN TELAAHAN HASIL-HASIL PENELITIAN  
OBAT, OBAT TRADISIONAL, CEMARAN DAN BAHAN  
TAMBAHAN MAKANAN, DAN KOSMETIKA  
DARI BERBAGAI INSTITUSI PENELITIAN SERTA  
PENYEBARLUASAN INFORMASINYA**

**DIP**

**1995/1996**

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN FARMASI  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN  
DEPARTEMEN KESEHATAN RI**

## PERSONALIA PENELITIAN

Susunan personalia penelitian *Telaahan Hasil-hasil Penelitian Obat, Obat Tradisional, Cemaran dan Bahan Tambahan Makanan, dan Kosmetika dari Berbagai Institusi Penelitian serta Penyebarluasan Informasinya* sesuai Lampiran Surat Keputusan Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan No. HK.00.06.2.1.1088, tanggal 28 April 1995 adalah sebagai berikut:

|                       |                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ketua Pelaksana       | : Drs. Ondri Dwi Sampurno                                                                                                          |
| Peneliti Utama        | : Dra. Lucie Widowati                                                                                                              |
| Peneliti              | : 1. Dra. Retno Gitawati, MS.<br>2. Dra. Muktiningsih<br>3. Dra. Ani Isnawati<br>4. Dra. Mariana Raini<br>5. Drs. Tri Djoko Wahono |
| Pembantu Peneliti     | : Dra. Dian Sundari                                                                                                                |
| Pembantu Administrasi | : Daryanto, BA.                                                                                                                    |

Penulis Laporan:

Dra. Lucie Widowati  
Drs. Ondri Dwi Sampurno

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | halaman    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Personalia penelitian</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>i</b>   |
| <b>Daftar isi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ii</b>  |
| <b>Ringkasan Eksekutif</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>iii</b> |
| <b>Abstrak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>iv</b>  |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| <b>II. TUJUAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2</b>   |
| <b>III. METODOLOGI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>3</b>   |
| <b>IV. HASIL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>5</b>   |
| <b>V. PEMBAHASAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>13</b>  |
| <b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15</b>  |
| <b>VII. UCAPAN TERIMA KASIH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15</b>  |
| <b>VIII. DAFTAR PUSTAKA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>16</b>  |
| <b>IX. LAMPIRAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>(Buku Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia Jilid VIII; Kumpulan Abstrak Penelitian di Bidang Obat, Makanan, Minuman, dan Kosmetika Tahun 1988-1995; Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Instansi Jilid III; Tinjauan Hasil Penelitian di Bidang Obat Tahun 1985-1995).</b> |            |

## **RINGKASAN EKSEKUTIF**

Berbagai institusi baik di dalam maupun di luar Departemen Kesehatan telah banyak melakukan penelitian khususnya yang berhubungan dengan bidang farmasi. Ketersediaan informasi hasil penelitian dari berbagai institusi penelitian merupakan salah satu unsur pokok pada kegiatan penelitian.

Sebagai upaya mewujudkan tersedianya informasi hasil penelitian tentang kefarmasian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi dalam 9 tahun terakhir telah melakukan pendataan hasil penelitian.

Hasil penelitian bidang Farmasi yang sudah dihimpun meliputi berbagai aspek , antara lain obat modern; tanaman obat/obat tradisional; cemaran dan bahan tambahan makanan maupun kosmetika.

Adapun tujuan dari pendataan adalah menambah dan memperbaharui ("up date") informasi penelitian tentang obat; obat tradisional/tanaman obat; cemaran dan bahan tambahan makanan, serta kosmetika. Hasil penelitian yang dikumpulkan, lebih lanjut dibuat abstraknya serta kajian ("review") terhadap hasil penelitian yang telah terkumpul lima tahun terakhir.

Informasi yang didapat akan disebarluaskan berupa buku dengan judul:

- a. **Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia Jilid VIII;**
- b. **Kumpulan Abstrak Penelitian di Bidang Obat, Makanan dan Kosmetika tahun 1988-1995;**
- c. **Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Instansi Jilid III dan**
- d. **Tinjauan Hasil Penelitian di Bidang Obat tahun 1985-1995.**

Pada awalnya dilakukan pengumpulan data dengan cara kunjungan untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi, dilakukan juga pengumpulan data dengan cara surat-menyurat.

## **ABSTRAK**

Telah dilakukan survai eksploratif dan inventarisasi hasil penelitian dari institusi yang melakukan penelitian di bidang farmasi.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara kunjungan dan cara surat menyurat. Kunjungan dilakukan di 5 kota yaitu Medan, Yogyakarta, Denpasar, Ujung Pandang dan Manado, pada Fakultas Kedokteran/Rumah Sakit, Fakultas Farmasi, Fakultas Biologi dan Fakultas Pertanian. Hasil penelitian yang dihimpun meliputi obat tradisional/tanaman obat, obat modern, cemaran dan bahan tambahan makanan, serta kosmetika.

Dengan cara kunjungan berhasil dikumpulkan 1592 judul penelitian berupa naskah lengkap atau abstrak, sedangkan dengan cara surat menyurat terkumpul 351 judul mengenai tanaman obat berupa naskah lengkap atau judul penelitian.

Hasil pengumpulan naskah diolah dan dirangkum menjadi dua buku yaitu kumpulan abstrak dan buku kajian. Hasil terbitan buku akan disebarluaskan ke institusi sumber informasi maupun institusi terkait serta institusi lain yang memerlukan.

## **I. PENDAHULUAN**

Ketersediaan informasi hasil penelitian dari berbagai institusi penelitian merupakan unsur pokok pada kegiatan penelitian. Informasi ini dapat dimanfaatkan sebagai masukan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut dan menghindari duplikasi penelitian yang kurang perlu serta kemungkinan sebagai masukan kebijaksanaan.

Sebagai upaya mewujudkan tersedianya informasi hasil penelitian tentang kefarmasian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi dalam 9 tahun terakhir telah melakukan inventarisasi. Langkah-langkah inventarisasi yang telah dilakukan umumnya secara surat-menyurat dan eksplorasi di institusi yang melakukan penelitian.

Hasil inventarisasi dirangkum dalam bentuk abstrak dan dibukukan sebagai kumpulan abstrak. Buku kumpulan abstrak yang telah diterbitkan sejak tahun 1985 sampai tahun 1996 adalah Penelitian Tanaman Obat di beberapa Perguruan Tinggi Di Indonesia Jilid I - VIII, Kumpulan Ringkasan Hasil Penelitian: Multi Aspek 1987 - 1993, Abstrak Penelitian di Bidang Teknologi Farmasi dan Pengelolaan Farmasi, dan Kumpulan Abstrak Penelitian di Bidang Cemarkan Makanan Dari Beberapa Perguruan Tinggi Di Indonesia. Disamping dibukukan dalam bentuk kumpulan abstrak, sebagian dikaji dan dibukukan dalam bentuk tinjauan hasil penelitian. Buku tinjauan yang telah diterbitkan adalah 2 buah buku Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat di Berbagai Institusi.

Hasil penelitian bidang farmasi yang dihimpun sebagai informasi masih berupa buku cetakan. Bentuk ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh semua pihak terutama yang tidak memiliki alat penelusuran informasi canggih. Penyebarluasan hasil inventarisasi dilakukan dengan pengiriman buku tersebut pada institusi dimana hasil penelitian tersebut diperoleh serta institusi lain yang memerlukan.

Akhir-akhir ini perkembangan penelitian umumnya berjalan cepat, dengan demikian diperkirakan jumlah penelitiapun cukup banyak dan tersebar. Langkah inventarisasi melalui surat-menyurat tidak banyak memberikan tanggapan yaitu hanya sekitar 5%. Daerah yang selama ini dianggap memberikan tanggapan rendah adalah

Medan, Yogyakarta dan Denpasar. Universitas Sam Ratulangi dan Rumah Sakit Umum di Manado yang dikembangkan sebagai pusat penelitian penyakit tropis belum dieksplorasi secara tuntas. Demikian pula halnya dengan Ujung Pandang yang menjadi Pusat Pengembangan Indonesia Bagian Timur.

Untuk ketersediaan informasi hasil penelitian yang terbaru, pada inventarisasi ini perlu ditekankan beberapa kegiatan sebagai berikut:

1. Eksplorasi dan inventarisasi hasil penelitian yang dilakukan oleh beberapa institusi terkait di bidang kefarmasian antara lain Perguruan Tinggi, Rumah Sakit Umum dan lain-lain yang memberi tanggapan rendah. Langkah inventarisasi dilakukan dengan kunjungan dan pembinaan "contact person".
2. Melakukan surat-menyurat dengan beberapa institusi yang telah mempunyai "contact person".
3. Melakukan pengkajian terhadap hasil penelitian yang telah terkumpul selama 5 tahun terakhir.
4. Menerbitkan dalam bentuk buku kumpulan abstrak dari hasil penelitian yang baru terkumpul dan buku tinjauan penelitian sebagai hasil kajian dari penelitian yang telah terkumpul 5 tahun terakhir.

## **II. TUJUAN**

### **Tujuan Umum:**

Memperbaharui ("up dating") informasi penelitian tentang Obat, Obat tradisional, Cemaran dan Bahan Tambahan Makanan, serta Kosmetika.

### **Tujuan khusus:**

1. Memperoleh informasi hasil penelitian Obat, Obat tradisional, Cemaran dan Bahan Tambahan Makanan, serta Kosmetika dari berbagai institusi.
2. Membuat abstrak dari hasil penelitian yang terkumpul dan menyusun dalam bentuk buku.
3. Melakukan kajian terhadap hasil penelitian yang telah terkumpul lima tahun dan menyusun dalam bentuk buku.

### III. METODOLOGI

Inventarisasi dan pengkajian dilakukan sebagai berikut:

Mengadakan eksplorasi di institusi yang melakukan penelitian di bidang Farmasi (Fakultas Kedokteran/Rumah Sakit Umum, Fakultas Farmasi, Fakultas Kedokteran Gigi, Fakultas Biologi, Fakultas Pertanian) di kota Medan, Yogyakarta, Denpasar, Ujung Pandang, Manado (15 institusi) melalui beberapa kegiatan:

1. Wawancara terstruktur dengan pakar peneliti dan pengumpulan naskah lengkap hasil penelitian (fotocopy). Wawancara terstruktur digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai kemampuan peneliti dan institusi yang bersangkutan. Naskah hasil penelitian bidang Farmasi yang dihimpun meliputi obat tradisional/tanaman obat, berbagai aspek obat modern, kosmetika, dan makanan (cemaran dan bahan tambahan).
2. Surat-menyurat (mailing) merupakan salah satu langkah pengumpulan naskah penelitian. Surat menyurat melibatkan dengan 50 institusi di luar daerah penelitian diatas. Lima puluh institusi tersebut merupakan daerah penelitian sebelumnya. Pada institusi yang bersangkutan telah ditunjuk "contact person" untuk membantu, menghimpun, memfotocopy dan mengirimkan naskah penelitian yang dimaksud ke Puslitbang Farmasi.

Jalur surat menyurat dapat digambarkan sebagai berikut:

- Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi mengirim surat kepada Dekan Fakultas atau Ketua Jurusan atau Kepala Bagian Fakultas atau Kepala Pusat Penelitian, untuk menunjuk orang/staf yang akan menjadi penghubung dan membantu memperoleh data dalam surat menyurat atau berfungsi sebagai "contact person". Atau dilakukan surat menyurat langsung kepada "contact person" yang sudah pernah melakukan hubungan kerja pada penelitian tahun sebelumnya.
- "Contact person" ditunjuk oleh pejabat yang berwenang.

- Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi berhubungan dengan "contact person", untuk meminta judul-judul penelitian yang berhubungan dengan tanaman obat/obat tradisional, obat, cemaran dan bahan tambahan makanan serta kosmetika, kemudian meminta data jumlah halaman naskah tiap judul beserta biaya fotocopy per lembar.
- "Contact person menjawab.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi menyeleksi judul-judul yang diminta, mengirimkan uang dengan pos wesel untuk biaya foto copy, bahan kontak dan kirim naskah.
- "Contact person menjawab"
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi menerima naskah dan pertanggung jawaban administrasi.

Dari kegiatan 1 dan 2 diterbitkan dalam bentuk buku kumpulan abstrak.

3. Pengkajian dilakukan terhadap 100 materi dari hasil penelitian yang telah dihimpun Puslitbang Farmasi selama lima tahun terakhir. Hasil kegiatan pengkajian ini akan diterbitkan dalam bentuk buku 3 akan dalam bentuk buku Tinjauan Hasil Penelitian.

## IV. HASIL

### A. Eksplorasi kemampuan penelitian

Institusi yang dikunjungi dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 1 Daftar institusi yang dikunjungi**

| NO | KOTA          | INSTITUSI                                         | NASKAH |
|----|---------------|---------------------------------------------------|--------|
| 1. | Yogyakarta    | -Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada         | +      |
|    |               | -Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada         | +      |
|    |               | -Fakultas Kedokteran Universitas Gajah Mada       | +      |
|    |               | -Rumah Sakit Dokter Sarjito Yogyakarta            | -      |
| 2. | Denpasar      | -Rumah Sakit Umum Sanglah                         | -      |
|    |               | -Fakultas Kedokteran Universitas Udayana          | +      |
|    |               | -Program Studi Kimia                              | +      |
| 3. | Medan         | -Jurusan Farmasi FMIPA Universitas Sumatera Utara | +      |
|    |               | -Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara    | -      |
|    |               | -Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara   | -      |
|    |               | -Rumah Sakit Umum Dokter Pirngadi                 | -      |
| 4. | Ujung Pandang | -Jurusan Farmasi FMIPA Universitas Hasanudding    | +      |
|    |               | -Fakultas Kedokteran Universitas Hasanudding      | -      |
|    |               | -Fakultas Pertanian Universitas Hasanudding       | -      |
| 5. | Manado        | -Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi    | +      |
|    |               | -Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi     | +      |
|    |               | -Rumah Sakit Umum Gunung Wenang                   | -      |

Keterangan: + : ada naskah

- : tidak ada naskah/tidak ada penelitian

Dari 17 institusi yang dikunjungi, 10 institusi memberikan data (58,8%). Institusi yang tidak dapat memberikan data, umumnya adalah Rumah Sakit. Hal ini terjadi karena penelitian di rumah sakit umumnya dilaksanakan bersama fakultas kedokteran.

Jumlah naskah yang terkumpul dari 10 institusi yang dikunjungi dapat dilihat pada tabel 2.

**Tabel 2. Jumlah naskah yang terkumpul dari kunjungan**

| NO | INSTITUSI                                                                                                                                                     | NASKAH LENGKAP   | ABSTRAK                  | JUMLAH |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------|
| 1. | <u>UGM</u><br>Fakultas Farmasi<br>Fakultas Kedokteran<br>Fakultas Biologi                                                                                     | -<br>24<br>-     | 51<br>-<br>509           | 584    |
|    | Buku:<br>Kumpulan Abstrak Penelitian Ilmiah<br>Kumpulan Abstrak Skripsi 1986-1988<br>Kumpulan Abstrak Skripsi 1980-1982<br>Kumpulan Abstrak Skripsi 1992-1993 | -<br>-<br>-<br>- | 260<br>219<br>113<br>155 | 747    |
| 2. | <u>UNIVERSITAS UDAYANA</u><br>Fakultas Kedokteran<br>Program Studi Kimia<br>Prosiding Seminar Kedokteran                                                      | 13<br>4<br>48    | -<br>-<br>-              | 65     |
| 3. | <u>USU</u><br>Fakultas Pertanian<br>Jurusan Farmasi FMIPA                                                                                                     | 32<br>26         | -<br>-                   | 58     |
| 4. | <u>UNHAS</u><br>Jurusan Farmasi FMIPA                                                                                                                         | 79               | -                        | 79     |
| 5. | <u>UNSRAT</u><br>Fakultas Pertanian<br>Fakultas Kedokteran                                                                                                    | 48<br>11         | -<br>-                   | 59     |

Dari 10 institusi yang memberikan data penelitian, terkumpul 1592 judul penelitian berupa 285 naskah lengkap dan 1307 abstrak. Jumlah naskah yang terkumpul memang masih kurang, karena dari Universitas Gadjah Mada yang banyak melakukan penelitian justru mempunyai ketentuan, bahwa naskah penelitian tidak diperkenankan digandakan. Hal ini sangat disayangkan mengingat, bahwa pertukaran informasi sangat diperlukan untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Wawancara dilakukan untuk melihat kemampuan institusi dalam menunjang penelitian. Untuk itu dilihat beberapa Laboratorium atau Perpustakaan di instansi yang dikunjungi.

**Tabel 3. Jenis Penelitian dan Jenis Laboratorium**

| NO | INSTITUSI                  | Penelitian |   |       |   | Laboratorium |    |         |    |    |    |    |
|----|----------------------------|------------|---|-------|---|--------------|----|---------|----|----|----|----|
|    |                            | OT/TO      | O | C/BTM | K | far          | ki | bo/frmg | tf | mi | rs | gh |
| 1. | <u>UGM</u>                 |            |   |       |   |              |    |         |    |    |    |    |
|    | Fakultas Farmasi           | +          | + | +     | + | +            | +  | +       | +  | +  | +  | -  |
|    | Fakultas Kedokteran        | +          | - | -     | + | +            | -  | -       | -  | -  | +  | -  |
|    | Fakultas Biologi           | +          | - | -     | - | +            | -  | +       | -  | +  | -  | +  |
| 2. | <u>UNIVERSITAS UDAYANA</u> |            |   |       |   |              |    |         |    |    |    |    |
|    | Fakultas Kedokteran        | +          | - | -     | - | -            | -  | -       | -  | -  | +  | -  |
|    | Program Studi Kimia        | -          | - | -     | - | -            | -  | -       | -  | -  | -  | -  |
| 3. | <u>USU</u>                 |            |   |       |   |              |    |         |    |    |    |    |
|    | Fakultas Pertanian         | -          | - | -     | - | -            | -  | -       | -  | -  | -  | +  |
|    | Jurusan Farmasi FMIPA      | +          | + | -     | - | +            | +  | +       | +  | +  | -  | -  |
| 4. | <u>UNHAS</u>               |            |   |       |   |              |    |         |    |    |    |    |
|    | Jurusan Farmasi FMIPA      | +          | - | -     | - | +            | -  | +       | -  | -  | -  | -  |
| 5. | <u>UNSRAT</u>              |            |   |       |   |              |    |         |    |    |    |    |
|    | Fakultas Pertanian         | +          | - | -     | - | -            | -  | -       | -  | -  | -  | +  |
|    | Fakultas Kedokteran        | -          | + | -     | - | -            | +  | -       | -  | -  | +  | -  |

**Keterangan :**

P : Penelitian

OT/TO : Tanaman Obat/Obat Tradisional

O : Obat

C/BTM : Cemaran/Bahan Tambahan Makanan

K : Kosmetika

far : farmakologi

ki : kimia

bo/frmg : botani/farmakognosi

tf : teknologi farmasi

mi : mikrobiologi

rs : rumah sakit

gh : green house

+

ada

-

tidak ada

Penelitian di Rumah Sakit umumnya sangat sedikit. Selain alasan yang disebut sebelumnya, kendala yang terbesar umumnya adalah dana penelitian, disamping minat terhadap penelitian.

Selain kunjungan, data penelitian diperoleh juga dengan cara surat menyurat.

**Tabel 4. Daftar institusi yang dihubungi dengan surat menyurat**

| NO  | INSTITUSI                                         | "CONTACT PERSON" | NASKAH |
|-----|---------------------------------------------------|------------------|--------|
| 1.  | Jurusan Farmasi FMIPA ISTN ✓                      | -                | -      |
| 2.  | Jurusan Biologi FMIPA UI                          | -                | -      |
| 3.  | Jurusan Biologi FMIPA UNAND                       | -                | -      |
| 4.  | Fakultas Kedokteran UNAND                         | -                | -      |
| 5.  | Jurusan Farmasi FMIPA UNAND                       | -                | -      |
| 6.  | Fakultas Kedokteran UNDIP                         | -                | -      |
| 7.  | Fakultas Biologi UNAS                             | -                | -      |
| 8.  | Jurusan Kimia FMIPA UNAND                         | -                | -      |
| 9.  | Fakultas Farmasi UP                               | -                | +      |
| 10. | Balittro                                          | +                | -      |
| 11. | Fakultas Pasca Sarjana IPB                        | -                | -      |
| 12. | Jurusan Farmasi FMIPA ITB                         | +                | +      |
| 13. | Jurusan Biologi FMIPA ITB                         | -                | -      |
| 14. | Jurusan Kimia FMIPA ITB                           | -                | -      |
| 15. | Jurusan Biologi FMIPA UNAIR                       | -                | +      |
| 16. | Sub Direktorat Data & Statistik Ditjen Perkebunan | +                | -      |
| 17. | Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran UI         | +                | -      |
| 18. | Fakultas Kedokteran UNSYIAH                       | +                | -      |
| 19. | Fakultas Kedokteran UNPAD                         | +                | -      |
| 20. | Fakultas Pertanian UNLAM                          | +                | -      |
| 21. | Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi LIPI    | +                | +      |
| 22. | Jurusan Biologi FMIPA IPB                         | +                | -      |
| 23. | Fakultas Kehutanan IPB                            | +                | -      |
| 24. | Bagian Biologi Fakultas Kedokteran UI             | +                | -      |
| 25. | Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran UI            | +                | -      |
| 26. | Fakultas Farmasi UNTAG                            | +                | -      |

Keterangan:

UI : Universitas Indonesia  
IPB : Institut Pertanian Bogor

UNSRAT : Universitas Sam Ratulangi  
UNDIP : Universitas Diponegoro

|          |                                            |       |                                                 |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|
| UNSOED   | : Universitas Jenderal Soedirman           | UNAS  | : Universitas Nasional                          |
| UBAYA    | : Universitas Surabaya                     | UNAND | : Universitas Andalas                           |
| UWM      | : Universitas Katolik Widya Mandala        | ITB   | : Institut Teknologi Bandung                    |
| UNSRI    | : Universitas Sriwijaya                    | UNPAD | : Universitas Padjadjaran                       |
| UNBRA    | : Universitas Brawijaya                    | FMIPA | : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam |
| UP       | : Universitas Pancasila                    |       |                                                 |
| UNAIR    | : Universitas Airlangga                    |       |                                                 |
| Balittro | : Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat |       |                                                 |
| USU      | : Universitas Sumatera Utara               |       |                                                 |
| UNTAG    | : Universitas Tujuh Belas Agustus          |       |                                                 |
| UNLAM    | : Universitas Lambung Mangkurat            |       |                                                 |

Dari 42 institusi yang dihubungi melalui surat menyurat pada penelitian sebelumnya, 29 institusi sudah menunjuk "contact person" (69,5%), dan masih ada institusi yang belum menunjuk "contact person" (30,5%).

Pada kegiatan kali ini, hanya 4 institusi (9,5%) yang memberikan jawaban dan mengirimkan naskah dari seluruh institusi yang dihubungi melalui surat.

Jumlah naskah yang terkumpul dari surat-menyurat yaitu 351 judul mengenai tanaman obat saja, dimana 317 judul tidak dilengkapi naskah lengkap maupun abstrak.

Hal ini perlu mendapat perhatian karena respon institusi melalui surat menyurat terlihat semakin berkurang.

Perbedaan hasil pengumpulan data penelitian dengan kunjungan dibandingkan dengan surat menyurat dapat dilihat pada tabel.

**Tabel 5. Persentase Hasil Pengumpulan data**

| INSTITUSI                           | JUMLAH (%) | NASKAH LENGKAP | ABSTRAK | JUDUL | JUMLAH |
|-------------------------------------|------------|----------------|---------|-------|--------|
| Institusi yang dikunjungi           | 11         |                |         |       |        |
| Institusi yang memberikan data      | 11 (100%)  | 285            | 1307    |       | 1592   |
| Institusi yang dikirim surat        | 42         |                |         |       |        |
| Institusi yang memberikan tanggapan | 28(66,6%)  |                |         |       |        |
| Institusi yang memberikan data      | 4 (10%)    | 34             |         | 317   | 351    |

Bila dilihat perbedaan antara kunjungan dengan surat menyurat, terlihat bahwa dari 11 institusi yang dikunjungi, didapatkan 1592 judul (rata-rata 14,5 naskah); sedangkan dari 42 institusi yang dikirim surat, hanya mendapatkan 351 judul (rata-rata 0,85 naskah). Perbandingan memperoleh dokumen penelitian adalah 17 : 1,

dimana untuk jenis naskah lengkap atau abstrak maupun judul dapat dilihat pada tabel diatas.

#### **B. Pembuatan kumpulan abstrak**

Naskah yang terkumpul diolah untuk dijadikan buku kumpulan abstrak. Penelitian yang diolah yaitu yang berhubungan dengan obat; Cemaran dan bahan tambahan makanan; Kosmetika; dan Tanaman obat.

Jumlah naskah berdasarkan materi tersebut dapat dilihat pada tabel 6.

**Tabel 6. Jumlah judul abstrak**

| NO | BIDANG PENELITIAN                  | JUMLAH JUDUL |
|----|------------------------------------|--------------|
| 1. | Obat                               | 173          |
| 2. | Cemaran dan bahan tambahan makanan | 140          |
| 3. | Kosmetika                          | 17           |
| 4. | Tanaman Obat                       | 300          |

Judul yang terkumpul berupa abstrak atau naskah lengkap, berasal dari skripsi, tesis S2 atau hasil penelitian. Bila diklasifikasikan menurut jenis penelitian, masing-masing materi dapat diklasifikasikan dalam kelompok Penelitian obat (Tabel 7); Cemaran dan Bahan Tambahan Makanan (Tabel 8); Kosmetika (Tabel 9) dan Tanaman Obat (Tabel 10).

**Tabel 7. Penelitian Obat**

| NO | JENIS PENELITIAN | JUMLAH ABSTRAK |
|----|------------------|----------------|
| 1. | Biofarmasi       | 29             |
| 2. | Formulasi        | 50             |
| 3. | Kimia Farmasi    | 74             |
| 4. | Farmakologi      | 2              |
|    | Jumlah           | 155            |

**Tabel 8. Cemarkan dan zat tambahan makanan**

| NO | JENIS PENELITIAN     | JUMLAH ABSTRAK |
|----|----------------------|----------------|
| 1. | Cemarkan antibiotika | 8              |
| 2. | Cemarkan logam berat | 22             |
| 3. | Cemarkan mikotoksin  | 17             |
| 4. | Cemarkan mikroba     | 11             |
| 5. | Cemarkan pestisida   | 48             |
| 6. | Kualitas makanan     | 61             |
| 7. | Lain-lain            | 8              |
|    | Jumlah               | 140            |

**Tabel 9. Kosmetika**

| NO | JENIS PENELITIAN | JUMLAH ABSTRAK |
|----|------------------|----------------|
| 1. | Formulasi        | 15             |
| 2. | Cemarkan         | 2              |
|    | Jumlah           | 17             |

**Tabel 10. Tanaman obat**

| NO | JENIS PENELITIAN | JUMLAH ABSTRAK |
|----|------------------|----------------|
| 1. | Farmakologi      | 125            |
| 2. | Fitokimia        | 76             |
| 3. | Budidaya         | 33             |
| 4. | Mikrobiologi     | 27             |
| 5. | Lain-lain        | 39             |
|    | Jumlah           | 300            |

**C. Pengkajian makalah**

Pengkajian ("review") makalah dilakukan terhadap materi obat dan tanaman obat. Hal ini mengingat kedua materi mempunyai naskah yang cukup lengkap untuk dikaji. Hasil pengkajian akan dapat menunjukkan seberapa jauh penelitian telah dilakukan terhadap subjek yang dipilih. Dengan demikian dapat disebarkanluaskan informasi penelitian yang telah dilakukan sehingga dapat menjadi dasar bagi penelitian lebih lanjut.

Materi pengkajian dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 11. Materi pengkajian**

| <b>NO</b> | <b>PENELITIAN</b> | <b>JUMLAH MATERI</b> | <b>JUMLAH MAKALAH</b> |
|-----------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 1.        | Tanaman Obat      | 52                   | 218                   |
| 2.        | Obat              | 40                   | 384                   |

**a. Tanaman obat**

Tanaman obat yang menjadi objek pengkajian dipilih berdasarkan kriteria:

1. Digunakan oleh masyarakat dalam pengobatan sendiri.
2. Mempunyai harapan untuk pengobatan alternatif karena pengobatan yang lazim belum memuaskan.
3. Naskah penelitian cukup lengkap untuk dikaji.

Pengkajian dibuat oleh kelompok editor yang mendapatkan pedoman yang sama seperti konsistensi dalam menggunakan istilah, nama dan gaya bahasa; rasionalisasi susunan; rasionalisasi bentuk format dll.

Informasi yang ditonjolkan adalah tentang fitokimia, khasiat keamanan serta budidaya tanaman. Informasi mengenai khasiat dan keamanan diperoleh dari percobaan pada hewan; informasi khasiat tanaman serta cara isolasi yang dilakukan untuk memperoleh dan dan memurnikan senyawa dimaksud; sedangkan budidaya tanaman meliputi penanaman dan pemupukan untuk memperoleh hasil yang optimal. Sampai sekarang masih sedikit uji klinik obat tradisional yang dilakukan.

Jumlah penelitian fitokimia adalah 51; khasiat dan keamanan 51 dan budidaya 3, dan formulasi 1.

**b. Obat**

Belum semua item obat diteliti oleh institusi farmasi secara merata. Obat yang banyak diteliti selama periode 1985-1996 dapat dilihat pada tabel 12.

**Tabel 12. Obat yang diteliti dan jumlah penelitian**

| <b>NAMA OBAT</b>    | <b>JUMLAH PENELITIAN</b> |
|---------------------|--------------------------|
| Asetosal            | 38                       |
| Vitamin C           | 37                       |
| Teofilin            | 32                       |
| Vitamin B1          | 25                       |
| Tetrasiklin         | 18                       |
| Fenobarbital        | 17                       |
| Prednison           | 15                       |
| Gliseril guayakolat | 14                       |
| Kofein              | 13                       |
| dll                 |                          |

Bidang yang dibahas adalah formulasi, biofarmasi, kimia farmasi dan sintesa. Jumlah penelitian formulasi 48; kimia farmasi dan sintesa obat 66; biofarmasi 24, farmakologi 6.

Data penelitian perlu dikumpulkan dan diterbitkan diterbitkan, agar dapat disebarluaskan. Data yang tidak disebarluaskan tidak dapat diketahui oleh pihak lain terutama peneliti lain yang membutuhkan/ berminat.

Dari seluruh pengumpulan naskah, diterbitkan buku Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia Jilid VIII; buku Kumpulan Abstrak di Bidang Obat, Makanan, Minuman dan Kosmetika; buku Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Instansi Jilid III serta buku Tinjauan Hasil Penelitian di Bidang Obat Tahun 1985-1995.

## **V. PEMBAHASAN**

Informasi sangat erat berkaitannya dengan kemampuan meneliti dan tersedianya sarana. Jenis penelitian juga tergantung dari jenis pakar dan jenis sarana yang ada. Untuk mendapatkan berbagai jenis penelitian yang berkaitan dengan penelitian tersebut diatas, maka diperlukan juga informasi tentang pakar dan sarananya.

Dalam pelaksanaan untuk mendapatkan data mengenai hal tersebut, cukup sulit mengingat keadaan lapangan dengan berbagai kendala.

Dari kunjungan , data mengenai jenis pakar dan jumlah pakar belum diperoleh, sedangkan data laboratorium diperoleh dari pengamatan dan wawancara. Untuk selanjutnya diperlukan adanya kuesioner untuk melihat kemampuan penelitian di institusi.

Data penelitian yang terkumpul dari hasil kunjungan terlihat lebih banyak daripada dari surat menyurat. Keadaan ini telah berlangsung dari tahun ke tahun. Bila dilihat bahwa institusi yang sudah menunjuk "contact person" adalah 69,5%, keadaan ini sebetulnya sudah cukup baik. Akan tetapi yang memberikan respon dan mengirimkan naskah hanya 9,5%. Tentunya hal ini cukup memprihatinkan. Diperlukan suatu usaha pendekatan lain dengan "contact person". Salah satu saran adalah dengan meningkatkan insentif yang akan diterima "contact person".

Secara keseluruhan dapat dianggap bahwa sulitnya mendapatkan data penelitian akhir-akhir ini diakibatkan oleh kurang percayanya institusi untuk memberikan hasil penelitiannya kepada pihak lain. Hal ini berhubungan dengan adanya kasus penjiplakan skripsi atau tesis yang berkembang di masyarakat akademis.

Penelitian di Rumah Sakit umumnya sangat minim. Kendala terbesar adalah dana penelitian, disamping minat terhadap penelitian.

Bila dilihat dari jenis penelitian yang terkumpul, ternyata penelitian mengenai kosmetika sangat sedikit dibandingkan jenis penelitian lain. Yang masih diperlukan adalah pengujian terhadap adanya zat asing yang diberikan sebagai perlindungan terhadap masyarakat konsumen dari efek samping.

Pengkajian ("review") memang bertujuan agar informasi yang disebarluaskan dapat digunakan sebagai dasar penelitian lebih lanjut. Dengan membaca rangkuman hasil pengkajian, peneliti lain yang akan melanjutkan penelitian dengan objek tanaman atau obat yang sama dapat mengukur sampai dimana penelitian dilakukan dan bagaimana kelanjutan yang perlu dilakukan.

## **VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **Kesimpulan**

Pengumpulan naskah dengan kunjungan dapat memberikan hasil yang baik, sedangkan dengan surat menyurat hasilnya tidak memuaskan.

Judul penelitian yang terkumpul adalah 1943 judul, dimana 317 judul tidak disertai naskah lengkap maupun abstrak.

### **Saran**

Perlu adanya pengertian dan kerjasama antar institusi terkait di dalam ikut mengumpulkan hasil penelitian agar informasi ini dapat disebarluaskan secara merata sehingga hasil penelitian selanjutnya dapat ditingkatkan.

Perlu dijajaki kembali hubungan baru bagi institusi yang belum menunjuk "contact person".

## **VII. UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih disampaikan atas kerjasama dan bantuan yang telah diberikan sehingga kegiatan ini dapat terlaksana, kepada:

1. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, atas kepercayaan yang telah diberikan kepada kami untuk melaksanakan kegiatan ini.
2. Dekan/Ketua Fakultas/Jurusan Institusi yang tak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah berkenan memberikan informasi penelitiannya.
3. Semua pihak dan rekan peneliti, yang telah turut membantu dalam mendapatkan dokumen penelitian dan yang membantu dalam pencetakan buku.

## **VIII. DAFTAR PUSTAKA**

1. Laporan Peningkatan Fungsi "Clearing house" Penelitian Obat Tradisional, 1985/1986. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1986.
2. Laporan Inventarisasi Penelitian Tanaman Obat di Universitas dan Instansi lain di Indonesia, 1986/1987. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1987.
3. Laporan Inventarisasi Penelitian Obat Tradisional di Universitas dan Instansi lain di Indonesia, 1988/1989. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1989.
4. Laporan Inventarisasi dan Penyebarluasan Informasi Penelitian Obat Tradisional, 1990/1991. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1991.
5. Laporan Inventarisasi dan Penyebarluasan Informasi Penelitian Obat Tradisional., 1990/1991. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1991.
6. Laporan Inventarisasi dan Penyebarluasan Informasi Penelitian Obat Tradisional, 1991/1992. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1992.
7. Laporan Inventarisasi dan Penyebarluasan Informasi Penelitian Obat Tradisional, 1992/1993. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1993.
8. Laporan Inventarisasi dan Penyebarluasan Informasi Penelitian Obat Tradisional, 1993/1994. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1994.
9. Buku Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia Jilid I, II, III IV, V, VI dan VII. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995.
10. Buku Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Institusi Jilid I, II. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1991, 1995.
11. Laporan Penelitian Informasi Penelitian di Bidang Teknologi Farmasi dan Pengelolaan Farmasi, 1993/1994. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1994.
12. Laporan Penelitian di Bidang Obat, 1994/1995. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1995.

13. Laporan Penelitian Studi Sistem Informasi Manajemen Penelitian di Bidang Teknologi Farmasi dan Pengelolaan Farmasi, 1992/1993. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1993.
14. Buku Abstrak di Bidang Teknologi Farmasi dan Pengelolaan Farmasi, Tahun 1980-1990. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1991.
15. Buku Daftar di Bidang Teknologi Farmasi dan Pengelolaan Farmasi, Tahun 1980-1990. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1991.
16. Laporan Studi Sistem Informasi Manajemen Penelitian di Bidang Cemarkan Makanan, 1992/1993. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1993.
17. Kumpulan Abstrak Penelitian di Bidang Cemarkan Makanan dari Beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia, Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1993.
18. Kumpulan Ringkasan Hasil Penelitian Obat: Multi Aspek 1987-1993. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1993.
19. Laporan Penelitian Eksplorasi Potensi Pelaksanaan Penelitian Obat di RSU dan Institusi terkait lain, 1992/1993. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1993.
20. Laporan Penelitian Eksplorasi Potensi Pelaksanaan Penelitian Obat di RSU dan Institusi terkait lain, 1993/1994. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, 1994.

