

Bulletin

ISSN 0126-3803

# penelitian

INFORMASI TENTANG PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

No : 35

TRIWULAN : I

TH. 1987/1988



DITERBITKAN OLEH :

**DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN**

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI**

**BALAI BESAR INDUSTRI KIMIA**

**JAKARTA**

**PEMIMPIN UMUM :**

Ir. J. Kusnadi

**DEWAN REDAKSI :**

**PEMIMPIN REDAKSI/  
PENANGGUNG JAWAB**

Drs. D. Karyadi

**STAF REDAKSI :**

1. Ir. Djumarman
2. Ir. Karsini
3. Dra. Siti Kami, P.S.
4. Drs. Iman Santoso

**SEKRETARIS REDAKSI :**

Ilhamsyah M.Sc.

**ADMINISTRASI :**

Abdul Gani Batam, M.Sc.

**ALAMAT REDAKSI :**

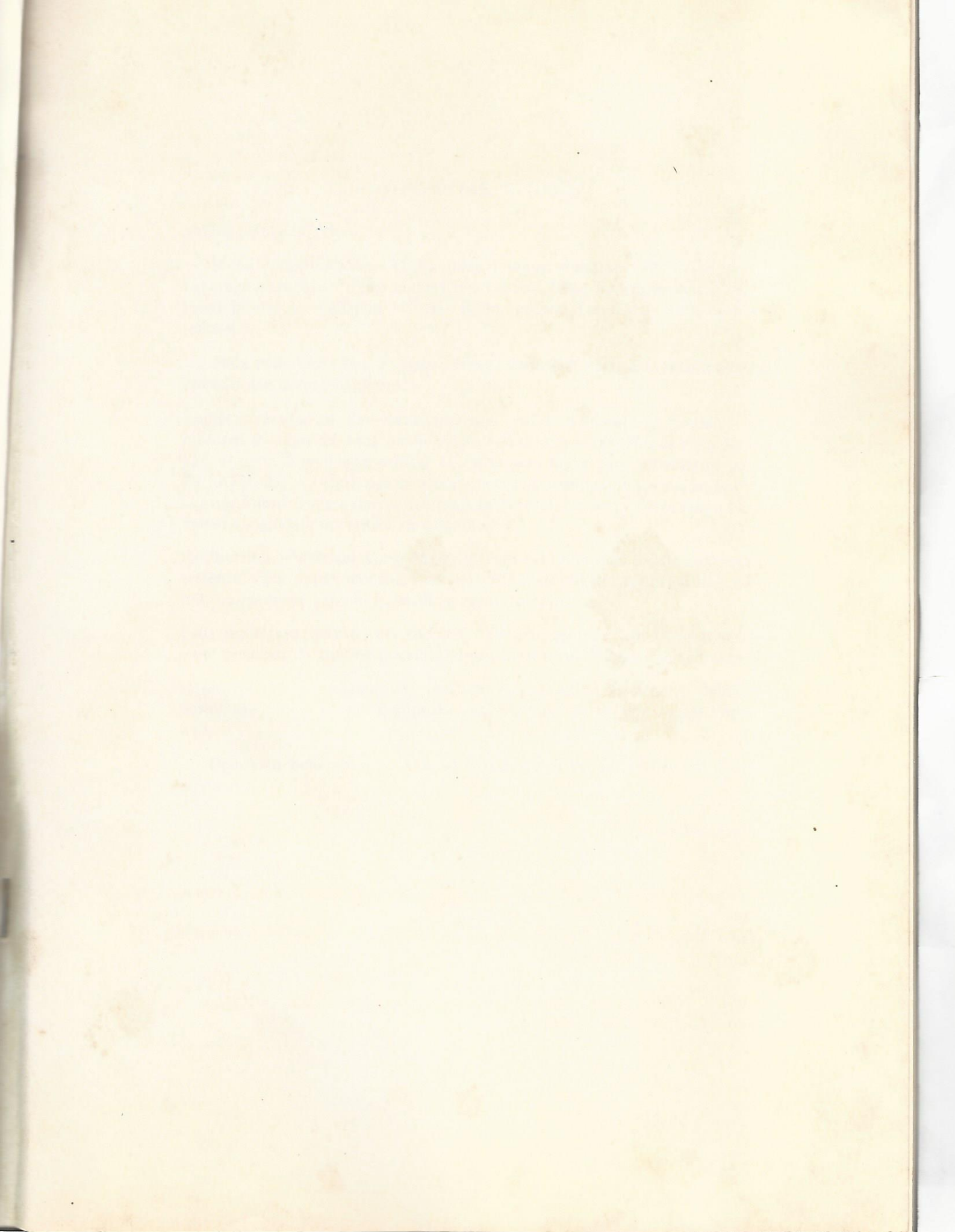
Pekayon – Pasar Rebo  
Jakarta – Timur

SIT : Izin Departemen Penerangan  
No. 891/K/Dit.PP/II – 1 a/73.

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
PENGANTAR REDAKSI .....	i
1. KEGIATAN PENELITIAN DAN PENGEM- BANGAN UNTUK MENEMUKAN PESTISIDA BARU oleh : Ir. DJUMARMAN .....	1
2. PENELITIAN PEMBUATAN FORMULASI PES- TISIDA BENTUK BUBUK YANG DAPAT DI- SUSPENSIKAN (WETTABLE POWDER) DARI BAHAN LOKAL oleh : Ir. HENDARTINI .....	10
3. STUDI KIMIA ADI (FINE CHEMICAL) IN- DUSTRI ANTIBIOTIKA oleh : Ir. HAYAT S. . .	24
4. GAS INDUSTRI oleh : Dra. EVA DASMITA . . .	38
5. BIMBINGAN INDUSTRI KECIL, PEMBUATAN DETERGENT CREAM oleh : KARDJIKUN . . .	46

- 
- Materi pengisian bulletin ini seluruhnya ditulis oleh Karyawan Balai Besar Industri Kimia Jakarta dan para ahli lainnya.
  - Isi Bulletin boleh dikutip tanpa merubah kata-kata maupun artinya serta harus mencantumkan pula nomor penelitian Bulletin ini.





## PENGANTAR REDAKSI

Sidang pembaca Yth.

Mulai penerbitan No. 35 Triwulan I tahun anggaran 1987/1988 ini, ada beberapa perubahan yaitu alamat redaksi dari Jalan Karanganyar 55 Jakarta Pusat pindah ke Pekayon – Pasar Rebo, Jakarta Timur dan susunan dewan redaksi.

Pada penerbitan No. 35 dapat dibaca mengenai pestisida, antibiotika, gas industri dan detergent cream.

Kegiatan penelitian dan pengembangan untuk menemukan pestisida baru merupakan kegiatan yang memerlukan waktu dan biaya. Waktu yang diperlukan untuk itu mencapai sekitar 10 tahun dan biaya yang diperlukan sampai 30 juta dollar AS. Sedangkan dalam penelitian pembuatan formulasi pestisida bentuk bubuk yang dapat disuspensikan (wetable powder) digunakan bahan-bahan yang telah diproduksi di dalam negeri.

Antibiotika adalah zat yang diperoleh dari pertumbuhan jamur atau bakteri tertentu yang dapat menghambat pertumbuhan mikro organisme lain, selain mikro organisme yang menghasilkan zat itu sendiri.

Pada umumnya industri gas oksigen, nitrogen, asetilen dan karbon dioksida yang terdapat di Indonesia telah memproduksi sesuai dengan persyaratan SII.

Detergent Cream adalah zat pencuci bukan sabun (synthetic detergent) berbentuk cream dengan komposisi yang terdapat di pasaran sangat berbeda-beda.

Demikian beberapa cuplikan isi dari Bulletin Penelitian No. 35. Selamat membaca.

Dewan Redaksi