



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : Badan Tenaga Nuklir Nasional  
Jl. K.H. Abdul Rochim, Mampang Prapatan  
Kuningan Barat, Jakarta Selatan, INDONESIA

untuk Invensi dengan :  
Judul : PROSES PEMBUATAN KONDOM DARI LATEKS PEKAT  
PRAVULKANISASI RADIASI BEBAS NITROSAMIN DAN  
RENDAH PROTEIN

Inventor : Prof. Dr. Marga Utama, APU;  
Ir. Prayitno, B.Sc;  
Drs. Sastra Viqiyya;  
Dr. Siswanto, DEA;  
Drs. Yoharnus Syamsu, M.Si;  
Dr. Heru Sundaru, SpPD-KAI;  
Ir. Herwinami S;  
Ir. Suharyanto, M.Si;  
Bambang Handoko, S.Si;  
Dr. Teguh H.K, SpPD

Tanggal Penerimaan : 11 Oktober 2002

Nomor Paten : ID P0028775

Tanggal Pemberian : 25 Juli 2011

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 8)

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTUR JENDERAL HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b.

Direktur Paten

Ir. Razi'u, M.Si  
NIP. 196511281991031002

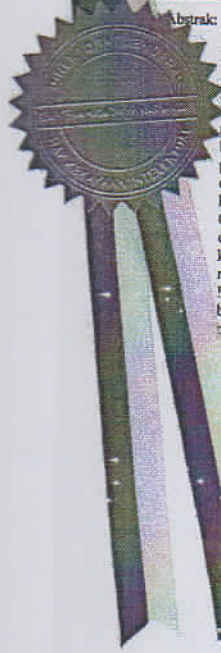


(51) Klasifikasi, IPC<sup>8</sup>: A61F 5/00; C08G 18/00  
 (21) Nomor Permohonan: P00200200687  
 (22) Tanggal Penerimaan: 11 Oktober 2002  
 (30) Data Prioritas:  
 (31) -  
 (32) -  
 (33) -  
 (43) Tanggal Pengumuman: -  
 (56) Dokumen Perbandingan:  
 EP 0 147 072 A1  
 CN 1014347,9 A  
 US 6 223 747 B1

(71) Nama dan Alamat Pemohon:  
 Badan Tenaga Nuklir Nasional  
 Jl. K.H. Abdul Rochim, Mampang Prapatan  
 Kuningan Barat, Jakarta Selatan, INDONESIA  
 (72) Nama Inventor:  
 Prof. Dr. Marga Utama, APU, ID  
 Ir. Prayitno, B.Sc, ID  
 Drs. Sastra Vigiya, ID  
 Dr. Siswanto, DEA, ID  
 Drs. Yoharnus Syamsu, M.Si, ID  
 Dr. Heru Sundaru, SpPD-KAI, ID  
 Ir. Herwinarni S, ID  
 Ir. Suharyanto, M.Si, ID  
 Bambang Handoko, S.Si, ID  
 Dr. Teguh H.K, SpPD, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan HKI:  
 Pemeriksa Paten: Supake Purba, S.Si.  
 Jumlah Klaim: 6 Klaim

(4) Judul Invensi: PROSES PEMBUATAN KONDOM DARI LATEKS PEKAT PRAVULKANISASI RADIASI BEBAS NITROSAMIN DAN RENDAH PROTEIN



Abstrak:

Invensi ini berupa proses pembuatan kondom dari lateks pekat pravulkanisasi radiasi dengan menggunakan metode pencelupan langsung. Lateks pekat pravulkanisasi radiasi tersebut adalah lateks kebun dari pohon *Hevea brasiliensis* yang diradiasi dengan sinar gamma atau berkas elektron, kemudian dipekatkan. Lateks pekat pravulkanisasi radiasi tersebut dibuat kompon dengan cara menambahkan bahan antioksidan Nocrac 300 [4,4-tio-bis-(6-ter-butil)-3-metil fenol], Lowinox 44B25 [4,4-butilidin-bis-(2-ter-butil-5-metil fenol)], atau Nocrac NS 5 [2,2, metilen-bis-(4 metil-6-ter-butil fenol)] berkadar 0,1 psk hingga 2 psk (perseratus bagian berat karet) dengan bahan dispersol neopex FS (*dodecyl benzene sulfuric acid*) ke dalam lateks pravulkanisasi radiasi tersebut. Proses pembuatan kondom (tebal 50 mikron hingga 65 mikron) dilakukan dengan metode pencelupan langsung yaitu: cetakan kondom dari gelas tahan panas dicelupkan ke dalam kompon lateks I, dipanaskan, dicelupkan ke kompon lateks II, kemudian dipanaskan lagi, sampai kering. Cetakan gelas yang dilapisi kondom kering tersebut, setelah dibuatkan ring (gulungan) di bagian terbuka, direndam dalam bahan anti lengket I yaitu campuran Quartamin D 86 P dengan kalsium nitrat pada komposisi tertentu, kemudian dikelupas degan cara menyemprotkan anti lengket II ke bagian atas kondom, maka terlepasilah kondom dari cetakkannya. Kondom basah yang sudah terlepas ini diceuci dengan anti lengket II, dan didehidrasi. Selesai dehidrasi kondom basah ini dimasukkan dalam pemanas (oven) yang berisi bedak, maka terjadilah kondom kering, yang bebas nitrosamin dan protein alergen. Baik kompon lateks pravulkanisasi radiasi I dan II, maupun anti lengket I dan II, formulasinya berbeda-beda.

