



# KOMISI BANDING PATEN REPUBLIK INDONESIA

Gedung Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual Lantai 9,  
Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan

---

## **PUTUSAN**

### **KOMISI BANDING PATEN**

Nomor: 011.1.K/KBP-09/2024

Majelis Banding Paten, Komisi Banding Paten Republik Indonesia telah memeriksa dan memutuskan Permohonan Banding terhadap Koreksi atas Deskripsi, Klaim, dan/atau Gambar Paten Nomor IDP000084587 yang berjudul Senyawa Pengaktivasi Sarkomer Bisamida Dan Penggunaannya dengan Nomor Registrasi 9/KBP/III/2023 yang diajukan melalui Kuasa Pemohon Banding Marolita Setiati dari Kantor PT Spruson Ferguson Indonesia (PT SFID), kepada Komisi Banding Paten tanggal 16 Maret 2023 dan telah diterima Permohonan Bandingnya dengan data sebagai berikut.

Pemohon Banding : 1. Cytokinetics, Inc.  
2. Amgen, Inc.

Alamat Pemohon Banding : 1. 280 E. Grand Ave, South San Francisco, CA84080, United States of America.  
2. One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1790, United States of America.

Kuasa Pemohon Banding : Marolita Setiati

Alamat Kuasa Pemohon Banding : PT Spruson Ferguson Indonesia (PT SFID) Graha Paramita, lantai 3B, Zona D, Jalan Denpasar Raya, Blok D2 Kav. 8, Kuningan, Jakarta Selatan 12940.

untuk selanjutnya disebut sebagai Pemohon.

Majelis Banding Paten telah membaca dan mempelajari serta menelaah berkas Permohonan Banding Koreksi atas Pemberian Paten Nomor IDP000084587 serta surat-surat yang berhubungan dengan Permohonan Banding tersebut.

## DUDUK PERMASALAHAN

Berdasarkan data dan fakta yang diajukan oleh Pemohon dalam dokumen Permohonan Banding sebagai berikut.

- a. Bahwa pada tanggal 16 Maret 2023 Pemohon menyampaikan Permohonan Banding Koreksi atas Paten Nomor IDP000084587, dengan melampirkan
  - 1) Surat Kuasa tanggal 15 Maret 2023, Marolita Setiati bertindak untuk dan atas nama pemberi kuasa, Cytokinetics, Inc. dan Amgen, Inc. dalam permohonan bandingnya [Bukti-P1];
  - 2) Pengajuan Permohonan Paten PCT/US2018/050793 telah diajukan untuk memasuki tahap nasional dengan nomor permohonan P00202002542 yang diajukan pada tanggal 3 April 2020 [Bukti P-2] adalah sebagai berikut. Uraian Deskripsi (1 - 1114 halaman), klaim (1-35), dan Abstrak;
  - 3) Permohonan Paten P00202002542 telah dipublikasi pada tanggal 22 April 2021 dengan nomor publikasi 2021/PID/03404 [Bukti P-3];
  - 4) Pengajuan permohonan substantif paten telah diajukan pada tanggal 9 September 2021 [Bukti P-4];
  - 5) Pengajuan amandemen klaim pada tanggal 13 September 2021 beserta pembayaran perubahan data terhadap jumlah klaim semula 35 klaim menjadi 34 klaim sebesar Rp. 200.000 (dua ratus ribu rupiah) (Bukti P-5);
  - 6) Pemberitahuan Hasil Pemeriksaan Substantif Tahap Awal nomor HKI-3-KI.05.01.08-TA-P00202002542 tanggal 10 Juni 2022 [Bukti P-6];
  - 7) Pengajuan perpanjangan waktu untuk untuk menanggapi hasil Pemeriksaan Substantif Tahap Awal, surat nomor HKI-3-KI.05.01.08-TA-P00202002542 tanggal 10 Juni 2022, pada tanggal 09 September 2022 untuk kurun waktu 2 (dua) bulan, sampai dengan tanggal 10 November 2022 (Bukti P-7);
  - 8) Tanggapan atas surat substantif nomor HKI-3-KI.05.01.08-TA-P00202002542 tanggal 10 Juni 2022, pada tanggal 10 November 2022 [Bukti P-8] sebagai berikut.  
Usulan perbaikan klaim mengacu klaim yang diberi paten dari Paten Amerika Serikat nomor US 10723720 dan Paten Amerika Serikat nomor US 10899746; Uraian Deskripsi (1-958 halaman), Klaim (1-35), dan Abstrak sebagai lampiran jawaban;
  - 9) Surat Pemberitahuan Dapat Diberi Paten nomor HKI-3-KI.05.01.08-P00202002542-DP-84587 tanggal 16 Desember 2022 [Bukti P-9];

- 10) Asli Sertifikat Paten IDP000084587 [Bukti P-10];
- 11) Bukti pembayaran permohonan petikan daftar umum paten tanggal 14 Maret 2023 [Bukti P-11];
- 12) Uraian deskripsi beserta Klaim 1 dan Klaim 13 yang sudah dikoreksi dalam Bahasa Indonesia (Bukti P-12).

b. Bahwa alasan-alasan permohonan banding tersebut adalah sebagai berikut.

1. *Bahwa pada tanggal 10 Juni 2022, Direktur Paten mengeluarkan surat nomor HKI-3-KI.05.01.08-TA-P00202002542 mengenai pemberitahuan hasil pemeriksaan substantif tahap pertama dengan menyampaikan hal-hal sebagai berikut.*

1) *Permohonan paten ini terdiri dari 3 (tiga) kelompok klaim mandiri yang tidak berkaitan dalam satu kesatuan langkah inventif yang tunggal, yakni*

- *Kelompok klaim 1 -15*
- *Kelompok klaim 16-19, dan*
- *kelompok klaim 20 – 35.*

*Sesuai dengan ketentuan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten Pasal 41 butir (1), yang berbunyi "Jika suatu Permohonan terdiri atas beberapa Invensi yang tidak merupakan satu kesatuan Invensi sebagaimana dimaksud dalam pasal 24 ayat (3), Pemohon dapat mengajukan divisional permohonan. Oleh karena itu, Saudara diminta untuk melakukan mengajukan divisi permohonan ini menjadi beberapa permohonan paten. Jika tidak diajukan, maka invensi yang berkaitan dalam satu kesatuan invensi yang akan diperiksa substantifnya.*

2) *Sebagai informasi, bahwa Permohonan yang sepadan dengan invensi permohonan ini telah diberi paten di Amerika Serikat dengan nomor-nomor publikasi US 10723720 (B2), US 10899746 (B2), dan US 11254658. Paten-paten tersebut dapat Saudara jadikan acuan dalam mengamandemen Permohonan dengan ketentuan tidak memperluas lingkup invensi yang diajukan sebelumnya.*

3) *Pemeriksaan substantif lebih lanjut atas Permohonan Paten ini akan dilakukan apabila Saudara telah memperbaiki atau menanggapi butir 1, dan mengirimkan spesifikasi perbaikan sebanyak 3 (tiga) rangkap.*

*Sesuai dengan ketentuan Pasal 24 Undang-Undang R.I. nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten bahwa setiap Permohonan Paten hanya dapat diajukan untuk satu invensi atau beberapa invensi yang merupakan satu*

kesatuan invensi, maka untuk Permohonan Paten ini harus dipecah sesuai dengan ketentuan pasal 41 Undang-Undang R.I. nomor 13 tahun 2016 tentang Paten.

2. Bahwa pada tanggal 10 November 2022, Pemohon Banding mengajukan tanggapan terhadap surat hasil pemeriksaan substantif tahap pertama dengan menyampaikan hal-hal sebagai berikut:

- 1. Usulan Perbaikan Klaim (mengacu pada klaim yang diberi paten dari Paten Amerika Serikat No. US 10723720 dan Paten Amerika Serikat No. US 10899746)**

Berdasarkan hasil pemeriksaan sebagaimana disampaikan dalam Surat Hasil Pemeriksaan Substantif Tahap I butir 1, kami informasikan bahwa Pemohon telah melakukan perbaikan klaim dan mengajukan usulan perbaikan klaim pada permohonan paten ini.

Perbaikan tersebut diuraikan sebagai berikut:

- **Klaim 1 yang baru** setelah perbaikan didasarkan pada klaim 1 sebagaimana diajukan sebelumnya. Gugus divalen  $R^1$  dan  $R^2$  yang dikutip telah diperbaiki dengan menghilangkan acuan terhadap gugus  $CH_2CH_2$ ,  $CH_2CH_2CH_2$ , dan  $OCH_2CH_2$ . Gugus divalen  $R^5$  yang dikutip telah diperbaiki dengan menghilangkan acuan terhadap gugus C1-C6 alkoksi yang terulang dalam klaim. Heterosiklus yang dikutip dalam acuan terhadap gugus  $R^{13}$  dan  $R^{14}$  telah diperbaiki dengan menghapus acuan terhadap N, O dan S, dan dengan membatalkan kata "atau 1".  $R^{15}$  yang dikutip telah diperbaiki dengan menghapus acuan terhadap satu ketentuan. Klaim 1 yang baru setelah perbaikan didasarkan pada inti invensi (subject-matter) klaim 1 dari Paten Amerika Serikat No. US10899746 dan Paten Amerika Serikat No. US 10723720
- **Klaim 2 sampai 6 yang baru** setelah perbaikan identik dengan klaim 2 sampai 6 sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 2 sampai 6 yang baru setelah perbaikan serupa dengan klaim 3 sampai 6 dari Paten Amerika Serikat No. US10899746.
- **Klaim 7 yang baru** setelah perbaikan bersesuaian dengan klaim 7 sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 7 yang baru setelah perbaikan serupa dengan klaim 7 dari Paten Amerika Serikat No. US10899746.
- **Klaim 8 sampai 9 yang baru** setelah perbaikan identik dengan klaim 8 sampai 9 sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 8 sampai 9 baru setelah perbaikan serupa dengan klaim 8 sampai 9 dari Paten Amerika Serikat No. US10899746.
- **Klaim 10 yang baru** setelah perbaikan didasarkan pada klaim 10 sebagaimana diajukan sebelumnya. Heterosiklus yang dikutip dalam acuan terhadap gugus

$R^{13}$  dan  $R^{14}$  telah diperbaiki dengan menghapus acuan terhadap N, O dan S, dan dengan membatalkan kata “atau 1”. Klaim 10 yang baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 10 dari Paten Amerika Serikat No. US10899746.

- **Klaim 11 yang baru** setelah perbaikan didasarkan pada klaim 11 sebagaimana diajukan sebelumnya. Gugus cincin heterosiklus yang dikutip telah diperbaiki, dukungan contoh untuk perbaikan ini dapat ditemukan di paragraf [0037] atau di halaman 16 baris 21 dari spesifikasi Bahasa Indonesia yang diajukan dan klaim 12 PCT sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 11 baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 11 dari Paten Amerika Serikat No. US10899746.
- **Klaim 12 yang baru** setelah perbaikan identik dengan klaim 12 sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 12 yang baru setelah perbaikan serupa dengan klaim 12 dari Paten Amerika Serikat No US10899746.
- **Klaim 13 dan 14 yang baru** setelah perbaikan didasarkan pada klaim 13 dan 14 sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 13 dan 14 yang baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 11 dan 12 dari Paten Amerika Serikat No. US10723720.
- **Klaim 15 yang baru** setelah perbaikan didasarkan pada klaim 15 sebagaimana diajukan sebelumnya dimana W yang dikutip telah diperbaiki dengan membatalkan fitur “atau  $CH_2O$ , dimana oksigen berdekatan dengan  $CR_{15a}R_{15b}$ ”. Klaim 15 yang baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 13 dari Paten Amerika Serikat No. US 10723720.
- **Klaim 16 dan 17 yang baru** setelah perbaikan identik dengan klaim 16 dan 17 sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 16 baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 14 dari Paten Amerika Serikat No. US 10723720. Klaim 17 yang baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 13 dari Paten Amerika Serikat No. US 10899746.
- **Klaim 18 yang baru** setelah perbaikan didasarkan pada klaim 18 sebagaimana diajukan sebelumnya dimana gugus  $Z^2$  dan  $Z^3$  yang dikutip telah dibatalkan dan W yang dikutip telah diperbaiki dengan membatalkan fitur “atau  $CH_2O$ , dimana oksigen berdekatan dengan  $CR_{15a}R_{15b}$ ”. Klaim 18 baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 14 dari Paten Amerika Serikat No. US10899746.
- **Klaim 19 sampai 21 yang baru** setelah perbaikan identik dengan klaim 19 sampai 21 sebagaimana diajukan sebelumnya.
- **Klaim 22 dan 23 yang baru** setelah perbaikan didukung oleh paragraph [00339] dan [00328] atau di halaman 248 baris 32 dan halaman 245 baris 4 dari spesifikasi Bahasa Indonesia yang diajukan.

- **Klaim 24 sampai 33 yang baru** setelah perbaikan bersesuaian dengan klaim 22 sampai 31 sebagaimana diajukan sebelumnya. Klaim 24 sampai 28 yang baru setelah perbaikan serupa dengan klaim 17 dan 21 dari Paten Amerika Serikat No. US 10899746. Klaim 29 yang baru setelah perbaikan didasarkan pada klaim 22 dari Paten Amerika Serikat No. US 10899746. Klaim 30 sampai 32 yang baru setelah perbaikan serupa dengan klaim 23 dan 25 dari Paten Amerika Serikat No. US 10899746. Klaim 33 baru setelah perbaikan serupa dengan klaim 26 dari Paten Amerika Serikat No. US 10899746.
- **Klaim 34 yang baru** setelah perbaikan didasarkan pada klaim 32 sebagaimana diajukan sebelumnya. Miosin jantung yang dikutip telah diperbaiki dengan menggantikan istilah “miosin jantung” dengan “troponin”, dukungan contoh untuk perbaikan ini dapat ditemukan di paragraf [0002], [0015], dan [0021] atau di halaman 1 baris 15, halaman 6 baris 6, dan halaman 7 baris 14 dari spesifikasi Bahasa Indonesia yang diajukan.
- **Klaim 33** sebagaimana diajukan sebelumnya telah dibatalkan.
- **Klaim 35 yang baru** setelah perbaikan bersesuaian dengan klaim 34 sebagaimana diajukan sebelumnya. Penomoran dan dependensi klaim yang baru telah diperbaiki dan disesuaikan sebagaimana mestinya. Selain itu, istilah “heteratom” telah diperbaiki menjadi “heteroatom” pada keseluruhan klaim.

Tidak ada materi baru yang ditambahkan, mengingat perbaikan diatas dan perbaikan tersebut tidak melampaui ruang lingkup permohonan yang diajukan semula.

**2. Tanggapan terhadap Penilaian Kesatuan Invensi**  
 Berdasarkan hasil pemeriksaan sebagaimana disampaikan dalam Surat Hasil Pemeriksaan Substantif Tahap I butir 1, Pemeriksa menyampaikan keberatan bahwa klaim-klaim sebagaimana diajukan sebelumnya pada dari permohonan paten ini terdiri dari 3 (tiga) kelompok klaim mandiri yang tidak berkaitan dalam satu kesatuan langkah inventif yang tunggal. Pemeriksa lebih lanjut menyampaikan dalam Surat Hasil Pemeriksaan Substantif Tahap I butir 2 bahwa permohonan yang sepadan dengan invensi permohonan ini yang telah diberi paten di Amerika Serikat dengan nomor-nomor publikasi US 10723720 (B2), US 10899746 (B2), dan US 11254658 dapat Pemohon jadikan sebagai acuan.

Klaim-klaim baru setelah perbaikan diarahkan pada turunan bisamida tersubstitusi yang secara selektif memodulasi sarkomer kardiak dan serupa dengan klaim yang telah diberi paten dari permohonan paten Amerika Serikat 16/129.862 (yang sekarang merupakan Paten Amerika Serikat No. 10723720) dan permohonan paten

Amerika Serikat 16/833.336 (yang sekarang merupakan Paten Amerika Serikat No. 10899746). Permohonan paten Amerika Serikat No. US16/129.862 adalah permohonan paten yang sepadan dengan permohonan paten Indonesia yang diajukan, sedangkan permohonan paten Amerika Serikat No. US16/833.336 adalah permohonan paten pecahan dari permohonan paten sebelumnya. Dengan demikian, acuan pada kedua Paten Amerika Serikat No. 10723720 dan Paten Amerika Serikat No. 10899746 seharusnya dianggap dapat diberi paten karena paten-paten tersebut terkait dengan invensi yang sama dengan permohonan paten ini. Salinan digital dokumen Paten AmerikaSerikatNo.US 10723720 dan US 10899746 dilampirkan bersama dengan surat tanggapan ini

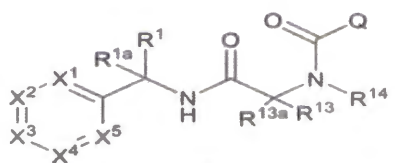
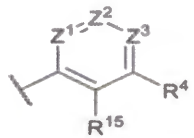
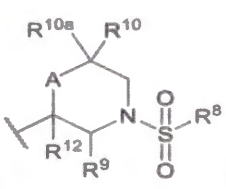
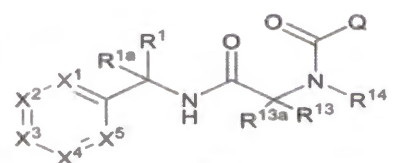
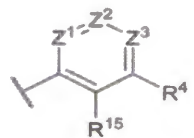
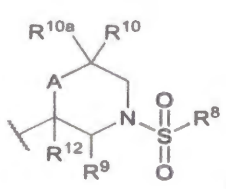
3. Bahwa pada tanggal 16 Desember 2022, Direktur Paten mengeluarkan surat nomor HKI-3-KI.05.01.08-P00202002542-DP-84587 mengenai pemberitahuan dapat diberi Paten dengan jumlah klaim yang diterima sebanyak 35 klaim.
4. Bahwa Pemohon telah menerima Asli Sertifikat Paten IDP000084587.
5. Bahwa Pemohon Banding bermaksud melakukan koreksi pada klaim 1 dan klaim 13 yang telah diberi paten IDP000084587,

- klaim koreksi, klaim 1;

$R^{13}$  dan  $R^{14}$ , diambil dalam kombinasi dengan atom C dan N yang disisipkan, membentuk suatu heterosiklus beranggota 4 hingga 7, jenuh atau tidak jenuh sebagian yang mana heterosiklus tersebut lebih lanjut mencakup 0 heteroatom cincin tambahan, yang mana heterosiklus tersebut secara opsional digabungkan ke suatu **cincin benzo atau ke** suatu karbosiklus jenuh yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin, atau yang mana heterosiklus tersebut secara opsional diambil bersamaan dengan suatu karbosiklus jenuh yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin untuk membentuk suatu cincin spirosiklus, dan dimana heterosiklus tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 0, 1, 2, atau 3 substituen yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, hidroksi, okso, C1-C6alkil, C2-C6alkenil, C2-C6alkunil, haloC1-C6alkil, C1-C6alkoksi, C3-C7sikloalkil O-C(O)piridin tersubstitusi dengan C1-C4alkil dan haloC1-C4alkil; dan

Bahwa suatu **cincin benzo atau ke** telah dihapus sebagai koreksi di Klaim 1. Secara lengkap Koreksi ditunjukkan dalam Tabel 1.

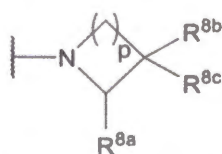
Tabel 1 – Koreksi klaim 1

Klaim 1 sebelum koreksi	Klaim 1 sesudah koreksi
<p>Suatu senyawa atau garam darinya yang dapat yang dapat diterima secara farmasi, menurut formula (I):</p>  <p>(I)</p> <p>dimana</p>  <p>Q adalah</p>  <p>atau</p> <p>A tidak ada, oksigen N(H), N(C1-C6 alkil) atau CR11R11a; X1 adalah N atau CR2; X2, X3, X4 dan X5, masing-masing secara bebas dipilih dari N dan CR3 dengan ketentuan bahwa 0, 1, atau 2 dari X1, X2, X3, X4 and X5 adalah N dan sisanya adalah CR2 atau CR3;  R<sup>1a</sup> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, C1-C6 alkil dan halogen;  R<sup>1</sup> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari C1-C6 alkil, halo C1-C6 alkil, hidroksi C1-C6 alkil, C2-C6 alkenil, C2-C6 alkunil, C3-C7 siklo alkil secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 gugus yang dipilih dari hidroksi, halogen, dan C1-C4 alkil, hidroksi C3-C7 siklo alkil, C3-C7 sikloalkil, C1-C4 alkil, hidroksi C3-C7 sikloalkil, C1-C4 alkil, dan heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki 1 atau 2 heteroatom cincin yang secara bebas dipilih dari N, O dan S, yang mana hetero sikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 gugus yang dipilih dari okso, hidroksi, halogen dan C1-C4 alkil;</p>	<p>Suatu senyawa atau garam darinya yang dapat yang dapat diterima secara farmasi, menurut formula (I):</p>  <p>(I)</p> <p>dimana</p>  <p>Q adalah</p>  <p>atau</p> <p>A tidak ada, oksigen N(H), N(C1-C6 alkil) atau CR11R11a; X1 adalah N atau CR2; X2, X3, X4 dan X5, masing-masing secara bebas dipilih dari N dan CR3 dengan ketentuan bahwa 0, 1, atau 2 dari X1, X2, X3, X4 and X5 adalah N dan sisanya adalah CR2 atau CR3;  R<sup>1a</sup> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, C1-C6 alkil dan halogen;  R<sup>1</sup> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari C1-C6 alkil, halo C1-C6 alkil, hidroksi C1-C6 alkil, C2-C6 alkenil, C2-C6 alkunil, C3-C7 siklo alkil secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 gugus yang dipilih dari hidroksi, halogen, dan C1-C4 alkil, hidroksi C3-C7 siklo alkil, C3-C7 sikloalkil, C1-C4 alkil, hidroksi C3-C7 sikloalkil, C1-C4 alkil, dan heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki 1 atau 2 heteroatom cincin yang secara bebas dipilih dari N, O dan S, yang mana hetero sikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 gugus yang dipilih dari okso, hidroksi, halogen dan C1-C4 alkil;</p>



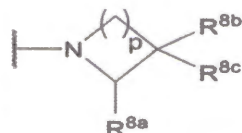
<p><i>R<sup>2</sup> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, halogen, C1-C6 alkil, halo C1-C6 alkil, C2-C6 alkenil, C2-C6 alkunil, C3-C7 sikloalkil, C3-C7 sikloalkil C1-C4 alkil, C1-6 alkoksi, halo C1-C6 alkoksi dan SF5 atau</i></p> <p><i>R<sup>1</sup> dan R<sup>2</sup>, diambil dalam kombinasi, dari suatu gugus divalen yang dipilih dari -CH<sub>2</sub>-, -OCH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>N(H)CH<sub>2</sub>- dan -CH<sub>2</sub>N(C1-C4 alkil)CH<sub>2</sub>-, yang masing-masing secara opsional tersubstitusi dengan C1-C4alkil atau hidroksi C1-C4alkil dan dimana oksigen dari -OCH<sub>2</sub>- terlekat pada karbon CR<sub>2</sub>;</i></p> <p><i>R<sup>3</sup> secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, halogen, C1-C6alkil, haloC1-C6 alkil, C2-C6alkenil, C2-C6alkunil, C3-C7sikloalkil, C3-C7sikloalkil C1-C4alkil, C1-C6alkoksi, haloC1-C6alkoksi dan SF5;</i></p> <p><i>Z<sup>1</sup> adalah N atau CR<sub>5</sub>;</i></p> <p><i>Z<sup>2</sup> adalah N atau CR<sub>6</sub>;</i></p> <p><i>Z<sup>3</sup> adalah N atau CR<sub>7</sub>, dimana 0, 1, atau 2 dari Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup> dan Z<sup>3</sup> dapat berupa N;</i></p> <p><i>R<sup>4</sup> adalah halogen, C1-C6alkil, C1-C6alkoksi, haloC1-C6alkil, C3-C7 sikloalkil, siano, benzoil, SO<sub>2</sub>-R<sub>8</sub> atau heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S yang mana heterosikloalkil tersebut tersubstitusi dengan 0, 1 atau 2 gugus yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, okso, C1-C6alkil, C(O)C1-C6alkil, dan SO<sub>2</sub>-R<sub>8</sub>, dan dimana apabila R<sup>4</sup> adalah C1-C6alkil, haloC1-C6 alkil, atau C3-C7sikloalkil, secara opsional tersubstitusi dengan satu atau dua gugus yang secara bebas dipilih dari hidroksi, siano, CO<sub>2</sub>H, CO<sub>2</sub>C1-C6alkil dan C(O)NH<sub>2</sub>;</i></p> <p><i>R<sup>5</sup> adalah hidrogen, C1-C6alkil, C1-C6alkoksi, amino, mono- atau di-C1-C6alkilamino, C3-C7sikloalkilamino atau -N(H)C(O)C1-C4 alkil, dimana masing-masing alkil atau sikloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi;</i></p> <p><i>R<sup>6</sup> adalah hidrogen, C1-C6alkil, haloC1-C6alkil atau halogen; atau</i></p>	<p><i>R<sup>2</sup> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, halogen, C1-C6 alkil, halo C1-C6 alkil, C2-C6 alkenil, C2-C6 alkunil, C3-C7 sikloalkil, C3-C7 sikloalkil C1-C4 alkil, C1-6 alkoksi, halo C1-C6 alkoksi dan SF5 atau</i></p> <p><i>R<sup>1</sup> dan R<sup>2</sup>, diambil dalam kombinasi, dari suatu gugus divalen yang dipilih dari -CH<sub>2</sub>-, -OCH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>N(H)CH<sub>2</sub>- dan -CH<sub>2</sub>N(C1-C4 alkil)CH<sub>2</sub>-, yang masing-masing secara opsional tersubstitusi dengan C1-C4alkil atau hidroksi C1-C4alkil dan dimana oksigen dari -OCH<sub>2</sub>- terlekat pada karbon CR<sub>2</sub>;</i></p> <p><i>R<sup>3</sup> secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, halogen, C1-C6alkil, haloC1-C6 alkil, C2-C6alkenil, C2-C6alkunil, C3-C7sikloalkil, C3-C7sikloalkil C1-C4alkil, C1-C6alkoksi, haloC1-C6alkoksi dan SF5;</i></p> <p><i>Z<sup>1</sup> adalah N atau CR<sub>5</sub>;</i></p> <p><i>Z<sup>2</sup> adalah N atau CR<sub>6</sub>;</i></p> <p><i>Z<sup>3</sup> adalah N atau CR<sub>7</sub>, dimana 0, 1, atau 2 dari Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup> dan Z<sup>3</sup> dapat berupa N;</i></p> <p><i>R<sup>4</sup> adalah halogen, C1-C6alkil, C1-C6alkoksi, haloC1-C6alkil, C3-C7 sikloalkil, siano, benzoil, SO<sub>2</sub>-R<sub>8</sub> atau heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S yang mana heterosikloalkil tersebut tersubstitusi dengan 0, 1 atau 2 gugus yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, okso, C1-C6alkil, C(O)C1-C6alkil, dan SO<sub>2</sub>-R<sub>8</sub>, dan dimana apabila R<sup>4</sup> adalah C1-C6alkil, haloC1-C6 alkil, atau C3-C7sikloalkil, secara opsional tersubstitusi dengan satu atau dua gugus yang secara bebas dipilih dari hidroksi, siano, CO<sub>2</sub>H, CO<sub>2</sub>C1-C6alkil dan C(O)NH<sub>2</sub>;</i></p> <p><i>R<sup>5</sup> adalah hidrogen, C1-C6alkil, C1-C6alkoksi, amino, mono- atau di-C1-C6alkilamino, C3-C7sikloalkilamino atau -N(H)C(O)C1-C4 alkil, dimana masing-masing alkil atau sikloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi;</i></p> <p><i>R<sup>6</sup> adalah hidrogen, C1-C6alkil, haloC1-C6alkil atau halogen; atau</i></p>
---	---

$R^5$  dan  $R^6$ , diambil dalam kombinasi dengan atom-atom yang disisipkan, membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6 yang memiliki 1 atau 2 heteroatom cincin yang dipilih dari N, O, dan S;  $R^7$  dan  $R^8$  diambil dalam kombinasi membentuk suatu gugus divalen yang dipilih dari -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- dan -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-; atau  $R^7$  adalah hidrogen, C1-C6alkil, atau SO<sub>2</sub>C1-C6alkil;  $R^8$  adalah suatu gugus dari formula:



dimana  
 $p$  adalah 1 atau 2;  
 $R^{8a}$  adalah hidrogen, C1-C6alkil, benzil, atau fenil yang secara opsional tersubstitusi dengan C1-C6alkil atau halogen;  
 $R^{8b}$  adalah hidrogen, halogen, C1-C6alkil, C2-C6alkenil, C2-C6alkunil, haloC1-C6alkil, C1-C6alkoksi, C1-C6alkoksiC1-C4alkil, C3-C7sikloalkil, siano, amino, N(H)C(O)C1-C6alkil, N(H)C(O)C3-C7sikloalkil, N(H)C(O)haloC1-C6alkil, CO<sub>2</sub>H, C(O)NH<sub>2</sub>, C(O)NH(C1-C6alkil), C(O)N(C1-C6alkil)<sub>2</sub>, C(O)C1-C6alkil, C(O)haloC1-C6alkil, SO<sub>2</sub>C1-C6alkil, fenil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, C1-C4alkil atau haloC1-C4alkil, benzil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, fenoksi yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, heterosiklo alkil beranggota 4 sampai 7 yang memiliki 1 atau 2 hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S, atau heteroaril beranggota 5 atau 6 yang memiliki 1 heteroatom cincin yang dipilih dari N, O atau S dan 0, 1 atau 2 atom nitrogen cincin tambahan, dimana hetero aril tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 C1-C6alkil, dan dimana alkoksi secara opsional tersubstitusi dengan halogen, fenil atau fenil

$R^5$  dan  $R^6$ , diambil dalam kombinasi dengan atom-atom yang disisipkan, membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6 yang memiliki 1 atau 2 heteroatom cincin yang dipilih dari N, O, dan S;  $R^7$  dan  $R^8$  diambil dalam kombinasi membentuk suatu gugus divalen yang dipilih dari -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- dan -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-; atau  $R^7$  adalah hidrogen, C1-C6alkil, atau SO<sub>2</sub>C1-C6alkil;  $R^8$  adalah suatu gugus dari formula:



dimana  
 $p$  adalah 1 atau 2;  
 $R^{8a}$  adalah hidrogen, C1-C6alkil, benzil, atau fenil yang secara opsional tersubstitusi dengan C1-C6alkil atau halogen;  
 $R^{8b}$  adalah hidrogen, halogen, C1-C6alkil, C2-C6alkenil, C2-C6alkunil, haloC1-C6alkil, C1-C6alkoksi, C1-C6alkoksiC1-C4alkil, C3-C7sikloalkil, siano, amino, N(H)C(O)C1-C6alkil, N(H)C(O)C3-C7sikloalkil, N(H)C(O)haloC1-C6alkil, CO<sub>2</sub>H, C(O)NH<sub>2</sub>, C(O)NH(C1-C6alkil), C(O)N(C1-C6alkil)<sub>2</sub>, C(O)C1-C6alkil, C(O)haloC1-C6alkil, SO<sub>2</sub>C1-C6alkil, fenil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, C1-C4alkil atau haloC1-C4alkil, benzil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, fenoksi yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, heterosiklo alkil beranggota 4 sampai 7 yang memiliki 1 atau 2 hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S, atau heteroaril beranggota 5 atau 6 yang memiliki 1 heteroatom cincin yang dipilih dari N, O atau S dan 0, 1 atau 2 atom nitrogen cincin tambahan, dimana hetero aril tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 C1-C6alkil, dan dimana alkoksi secara opsional tersubstitusi

tersubstitusi halogen;  
*R<sup>8b</sup>* adalah hidrogen, halogen, C1-C6alkil, C2-C6alkenil, C2-C6alkunil, haloC1-C6alkil, C1-C6alkoksi, C1-C6alkoksiC1-C4alkil, C3-C7sikloalkil, siano, amino, N(H)C(O)C1-C6alkil, N(H)C(O)C3-C7sikloalkil, N(H)C(O)halo C1-C6alkil, CO<sub>2</sub>H, C(O)NH<sub>2</sub>, C(O)NH (C1-C6alkil), C(O)N(C1-C6alkil)<sub>2</sub>, C(O)C1-C6alkil, C(O)haloC1-C6alkil, SO<sub>2</sub>C1-C6alkil, fenil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, C1-C4alkil atau haloC1-C4alkil, benzil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, fenoksi yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, heterosiklo alkil beranggota 4 sampai 7 yang memiliki 1 atau 2 heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S, atau heteroaril beranggota 5 atau 6 yang memiliki 1 hetero atom cincin yang dipilih dari N, O atau S dan 0, 1 atau 2 atom nitrogen cincin tambahan, dimana hetero aril tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 C1-C6alkil, dan dimana alkoksi secara opsional tersubstitusi dengan halogen, fenil atau fenil tersubstitusi halogen;  
*R<sup>8c</sup>* adalah hidrogen, halogen, hidroksi atau C1-C6alkil; atau CR<sup>8b</sup>R<sup>8c</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu karbosiklus beranggota 3 hingga 6 atau heterosiklus beranggota 4 hingga 6 spirosiklus yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S, yang mana spirosiklus tersebut secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, C1-C4alkil, haloC1-C4alkil atau C1-C4alkoksi;  
*R<sup>8d</sup>* adalah hidrogen, C1-C6alkil, haloC1-C6alkil, C3-C7sikloalkil, atau heterosiklo alkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki 1 hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, yang mana heterosikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen okso, C1-C6alkil, dan C1-C6

dengan halogen, fenil atau fenil tersubstitusi halogen;  
*R<sup>8b</sup>* adalah hidrogen, halogen, C1-C6alkil, C2-C6alkenil, C2-C6alkunil, haloC1-C6alkil, C1-C6alkoksi, C1-C6alkoksiC1-C4alkil, C3-C7sikloalkil, siano, amino, N(H)C(O)C1-C6alkil, N(H)C(O)C3-C7sikloalkil, N(H)C(O)halo C1-C6alkil, CO<sub>2</sub>H, C(O)NH<sub>2</sub>, C(O)NH (C1-C6alkil), C(O)N(C1-C6alkil)<sub>2</sub>, C(O)C1-C6alkil, C(O)haloC1-C6alkil, SO<sub>2</sub>C1-C6alkil, fenil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, C1-C4alkil atau haloC1-C4alkil, benzil yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, fenoksi yang secara opsional tersubstitusi dengan halogen, heterosiklo alkil beranggota 4 sampai 7 yang memiliki 1 atau 2 heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S, atau heteroaril beranggota 5 atau 6 yang memiliki 1 hetero atom cincin yang dipilih dari N, O atau S dan 0, 1 atau 2 atom nitrogen cincin tambahan, dimana hetero aril tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 C1-C6alkil, dan dimana alkoksi secara opsional tersubstitusi dengan halogen, fenil atau fenil tersubstitusi halogen;  
*R<sup>8c</sup>* adalah hidrogen, halogen, hidroksi atau C1-C6alkil; atau CR<sup>8b</sup>R<sup>8c</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu karbosiklus beranggota 3 hingga 6 atau heterosiklus beranggota 4 hingga 6 spirosiklus yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S, yang mana spirosiklus tersebut secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, C1-C4alkil, haloC1-C4alkil atau C1-C4alkoksi;  
*R<sup>8d</sup>* adalah hidrogen, C1-C6alkil, haloC1-C6alkil, C3-C7sikloalkil, atau heterosiklo alkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki 1 hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, yang mana heterosikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen

RS

<p>alkoksi;  <i>R<sup>8e</sup></i> adalah hidrogen atau C1-C6 alkil; atau  <i>NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup></i>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang secara opsional mencakup suatu hetero atom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S, yang mana hetero sikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen, okso, C1-C6alkil, C1-C6alkoksi dan heteroaril, yang mana heteroaril tersebut memiliki 5 atau 6 atom cincin dan memiliki satu hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, atau  <i>NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup></i>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6 yang secara opsional mencakup 1 heteroatom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S;  <i>R<sup>9</sup></i> adalah hidrogen atau C1-C6alkil;  <i>R<sup>10</sup></i> dan <i>R<sup>10a</sup></i> masing-masing dipilih secara bebas dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, halogen dan C1-C6alkil; atau  <i>R<sup>9</sup></i> dan <i>R<sup>10</sup></i> diambil dalam kombinasi membentuk suatu jembatan divalen yang dipilih dari O, CH<sub>2</sub>, dan CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> dan <i>R<sup>10a</sup></i> adalah hidrogen;  <i>R<sup>11a</sup></i> adalah hidrogen atau halogen;  <i>R<sup>12</sup></i> adalah hidrogen atau halogen;  <i>R<sup>11</sup></i> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, halogen, C1-C6alkil, N(H)C1-C6alkil dan N(H)C3-C7sikloalkil ; atau  <i>R<sup>11</sup></i> dan <i>R<sup>12</sup></i>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu ikatan rangkap;  <i>R<sup>13a</sup></i> adalah hidrogen atau C1-C6 alkil;  <i>R<sup>13</sup></i> adalah C1-C6alkil, C3-C7 sikloalkil atau C3-C7sikloalkil C1-C6alkil;  <i>R<sup>14</sup></i> adalah C1-C6alkil, C3-C7 sikloalkil atau C3-C7sikloalkil C1-C6alkil; atau  <i>R<sup>13</sup></i> dan <i>R<sup>14</sup></i>, diambil dalam kombinasi dengan atom C dan N yang disisipkan, membentuk suatu heterosiklus beranggota 4 hingga 7</p>	<p>okso, C1-C6alkil, dan C1-C6 alkoksi;  <i>R<sup>8e</sup></i> adalah hidrogen atau C1-C6 alkil; atau  <i>NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup></i>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang secara opsional mencakup suatu hetero atom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S, yang mana hetero sikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen, okso, C1-C6alkil, C1-C6alkoksi dan heteroaril, yang mana heteroaril tersebut memiliki 5 atau 6 atom cincin dan memiliki satu hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, atau  <i>NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup></i>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6 yang secara opsional mencakup 1 heteroatom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S;  <i>R<sup>9</sup></i> adalah hidrogen atau C1-C6alkil;  <i>R<sup>10</sup></i> dan <i>R<sup>10a</sup></i> masing-masing dipilih secara bebas dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen halogen dan C1-C6alkil; atau  <i>R<sup>9</sup></i> dan <i>R<sup>10</sup></i> diambil dalam kombinasi membentuk suatu jembatan divalen yang dipilih dari O, CH<sub>2</sub>, dan CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> dan <i>R<sup>10a</sup></i> adalah hidrogen;  <i>R<sup>11a</sup></i> adalah hidrogen atau halogen;  <i>R<sup>12</sup></i> adalah hidrogen atau halogen;  <i>R<sup>11</sup></i> dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari hidrogen, halogen, C1-C6alkil, N(H)C1-C6alkil dan N(H)C3-C7sikloalkil ; atau  <i>R<sup>11</sup></i> dan <i>R<sup>12</sup></i>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu ikatan rangkap;  <i>R<sup>13a</sup></i> adalah hidrogen atau C1-C6 alkil;  <i>R<sup>13</sup></i> adalah C1-C6alkil, C3-C7 sikloalkil atau C3-C7sikloalkil C1-C6alkil;  <i>R<sup>14</sup></i> adalah C1-C6alkil, C3-C7 sikloalkil atau C3-C7sikloalkil C1-C6alkil; atau  <i>R<sup>13</sup></i> dan <i>R<sup>14</sup></i>, diambil dalam kombinasi dengan atom C dan N yang disisipkan, membentuk suatu</p>
---	---

RB

<p>jenuh atau tidak jenuh sebagian yang mana heterosiklus tersebut lebih lanjut mencakup 0 hetero atom cincin tambahan, yang mana heterosiklus tersebut secara opsional digabungkan ke suatu <b>cincin benzo atau ke suatu karbosiklus jenuh</b> yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin, atau yang mana heterosiklus tersebut secara opsional diambil bersamaan dengan suatu karbosiklus jenuh yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin untuk membentuk suatu cincin spirosiklus, dan dimana heterosiklus tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 0, 1, 2, atau 3 substituen yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, hidroksi, okso, C1-C6alkil, C2-C6alkenil, nC2-C6alkunil, halo C1-C6alkil, C1-C6 alkoksi, C3-C7 sikloalkil, O-C(O)piridin tersubstitusi dengan C1-C4alkil dan haloC1-C4alkil; dan R<sup>15</sup> adalah hidrogen atau halogen; dengan ketentuan bahwa (1) apabila R<sup>4</sup> adalah halogen, trifluorometil atau siano dan R<sup>6</sup> adalah hidrogen atau halogen, maka R<sup>1</sup> adalah bukan metil, (2) apabila R<sup>5</sup> adalah C1-C6 alkoksi, maka R<sup>4</sup> adalah bukan halogen, dan (3) apabila R<sup>4</sup> adalah C1-C6alkoksi atau C1-C6alkil, maka R<sup>2</sup> adalah bukan hidrogen.</p>	<p>heterosiklus beranggota 4 hingga 7 jenuh atau tidak jenuh sebagian yang mana heterosiklus tersebut lebih lanjut mencakup 0 hetero atom cincin tambahan, yang mana heterosiklus tersebut secara opsional digabungkan <b>ke suatu karbosiklus jenuh</b> yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin, atau yang mana heterosiklus tersebut secara opsional diambil bersamaan dengan suatu karbosiklus jenuh yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin untuk membentuk suatu cincin spirosiklus, dan dimana heterosiklus tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 0, 1, 2, atau 3 substituen yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, hidroksi, okso, C1-C6alkil, C2-C6alkenil, nC2-C6alkunil, halo C1-C6alkil, C1-C6 alkoksi, C3-C7 sikloalkil, O-C(O)piridin tersubstitusi dengan C1-C4alkil dan haloC1-C4alkil; dan R<sup>15</sup> adalah hidrogen atau halogen; dengan ketentuan bahwa (1) apabila R<sup>4</sup> adalah halogen, trifluorometil atau siano dan R<sup>6</sup> adalah hidrogen atau halogen, maka R<sup>1</sup> adalah bukan metil, (2) apabila R<sup>5</sup> adalah C1-C6 alkoksi, maka R<sup>4</sup> adalah bukan halogen, dan (3) apabila R<sup>4</sup> adalah C1-C6alkoksi atau C1-C6alkil, maka R<sup>2</sup> adalah bukan hidrogen.</p>
--	--

#### Penjelasan Terhadap Koreksi Klaim 1

Sebelum amandemen, heterosiklus digabungkan ke suatu karbosiklus jenuh yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin. Sehingga penghapusan satu dari dua definisi untuk heterosiklus adalah jelas suatu pembatasan dalam lingkup klaim 1 yang dikoreksi dimana klaim 1 yang telah dikoreksi tersebut sekarang HANYA mengacu pada karbosiklus jenuh yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin sebagai definisi dari molekul yang digabungkan ke heterosiklus.

#### Dokumen Pendukung Klaim 1

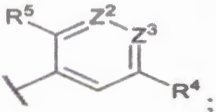
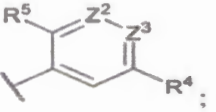
Paragraf [0036] [hal. 16, baris 5-20] menyediakan dukungan untuk definisi heterosiklus yang secara opsional digabungkan ke suatu karbosiklus jenuh yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin tanpa menyebutkan cincin benzo yang sekarang telah

dikoreksi dalam klaim 1. Klaim 11 dari dokumen PCT juga menyebutkan varian ini yang sekarang diklaim dalam klaim 1 koreksi.

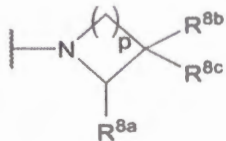
- Klaim koreksi, klaim13

$R^4$  adalah C1-C4alkil, C1-C4alkoksi, siano,  $SO_2-R_8$ , atau hetero sikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki suatu hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S yang mana heterosikloalkil tersebut dengan 0, 1 atau 2 gugus yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, okso, C1-C6alkil, C(O)C1-C6alkil, dan  $SO_2R_8$  dan dimana masing-masing alkil atau sikloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, siano,  $nCO_2H$  atau  $C(O)NH_2$ ;

Bahwa atau sikloalkil telah dihapus sebagai koreksi di Klaim 13. Secara lengkap Koreksi ditunjukkan dalam Tabel 2.

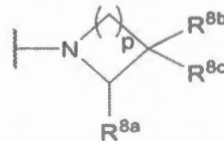
Klaim 13 sebelum koreksi	Klaim 13 setelah koreksi
<p>Senyawa dari salah satu klaim dari klaim 1 hingga 12, di mana Q adalah</p>  <p><math>Z^2</math> adalah N atau <math>CR^6</math>; <math>Z^3</math> adalah N atau <math>CR^7</math>, dimana 0 atau 1 dari <math>Z^2</math> dan <math>Z^3</math> dapat berupa N; <math>R^4</math> adalah C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi, siano, <math>SO_2-R_8</math>, atau heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki suatu hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S yang mana heterosikloalkil tersebut tersubstitusi dengan 0, 1 atau 2 gugus yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, okso, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, dan <math>SO_2R_8</math> dan di mana masing-masing <b>alkil atau sikloalkil</b> secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, siano, <math>CO_2H</math> atau <math>C(O)NH_2</math>; <math>R^5</math> adalah hidrogen, C1-C4alkil, amino, mono- atau di-C1-C4 alkil-amino, C3-C6 sikloalkilamino atau <math>-N(H)C(O)C1-C4alkil</math>, di mana masing-masing alkil atau sikloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi;</p>	<p>Senyawa dari salah satu klaim dari klaim 1 hingga 12, di mana Q adalah</p>  <p><math>Z^2</math> adalah N atau <math>CR^6</math>; <math>Z^3</math> adalah N atau <math>CR^7</math>, dimana 0 atau 1 dari <math>Z^2</math> dan <math>Z^3</math> dapat berupa N; <math>R^4</math> adalah C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi, siano, <math>SO_2-R_8</math>, atau heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki suatu hetero atom cincin yang dipilih dari N, O dan S yang mana heterosikloalkil tersebut tersubstitusi dengan 0, 1 atau 2 gugus yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, okso, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, dan <math>SO_2R_8</math> dan di mana masing-masing <b>alkil</b> secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, siano, <math>CO_2H</math> atau <math>C(O)NH_2</math>; <math>R^5</math> adalah hidrogen, C1-C4alkil, amino, mono- atau di-C1-C4 alkil-amino, C3-C6 sikloalkilamino atau <math>-N(H)C(O)C1-C4alkil</math>, di mana masing-masing alkil atau sikloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi;</p>

$R^6$  adalah hidrogen, C1-C4alkil, halo C1-C6 alkil atau halogen;  
 $R^7$  adalah hidrogen atau C1-C4alkil; dan  
 $R^8$  adalah C1-C6 alkil, NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup>, C3-C7 sikloalkil atau haloC1-C6 alkil, dimana masing-masing alkil, sikloalkil atau haloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, CO<sub>2</sub>H, CO<sub>2</sub>C1-C6alkil atau C(O)NH<sub>2</sub>; atau



$p$  adalah 1 atau 2;  
 $R^{8a}$  adalah hidrogen, C1-C6alkil atau fenil tersubstitusi dengan halogen;  
 $R^{8b}$  adalah hidrogen, halogen, C1-C4 alkil, haloC1-C4 alkil, C1-C4alkoksi, C3-C5sikloalkil, siano, amino atau SO<sub>2</sub>C1-C6alkil;  
 $R^{8c}$  adalah hidrogen, halogen, hidroksi atau C1-C6alkil; atau CR<sup>8b</sup>R<sup>8c</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu karbosiklus beranggota 3 hingga 6 atau suatu heterosiklus beranggota 4 hingga 6 spirosiklus yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O atau S, yang mana spirosiklus tersebut secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, C1-C4 alkil, haloC1-C4alkil atau C1-C4 alkoksi;  
 $R^{8d}$  adalah hidrogen, C1-C6alkil, haloC1-C6alkil, C3-C7sikloalkil, atau heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O atau S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, yang mana heterosiklo alkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen, okso, C1-C6 alkil, dan C1-C6alkoksi;  
 $R^{8e}$  adalah hidrogen atau C1-C6alkil; atau NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heterosikloalkil beranggota 4

$R^6$  adalah hidrogen, C1-C4alkil, halo C1-C6 alkil atau halogen;  
 $R^7$  adalah hidrogen atau C1-C4alkil; dan  
 $R^8$  adalah C1-C6 alkil, NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup>, C3-C7 sikloalkil atau haloC1-C6 alkil, dimana masing-masing alkil, sikloalkil atau haloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, CO<sub>2</sub>H, CO<sub>2</sub>C1-C6alkil atau C(O)NH<sub>2</sub>; atau



$p$  adalah 1 atau 2;  
 $R^{8a}$  adalah hidrogen, C1-C6alkil atau fenil tersubstitusi dengan halogen;  
 $R^{8b}$  adalah hidrogen, halogen, C1-C4 alkil, haloC1-C4 alkil, C1-C4alkoksi, C3-C5sikloalkil, siano, amino atau SO<sub>2</sub>C1-C6alkil;  
 $R^{8c}$  adalah hidrogen, halogen, hidroksi atau C1-C6alkil; atau CR<sup>8b</sup>R<sup>8c</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu karbosiklus beranggota 3 hingga 6 atau suatu heterosiklus beranggota 4 hingga 6 spirosiklus yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O atau S, yang mana spirosiklus tersebut secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, C1-C4 alkil, haloC1-C4alkil atau C1-C4 alkoksi;  
 $R^{8d}$  adalah hidrogen, C1-C6alkil, haloC1-C6alkil, C3-C7sikloalkil, atau heterosikloalkil beranggota 4 hingga 7 yang memiliki suatu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O atau S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, yang mana heterosiklo alkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen, okso, C1-C6 alkil, dan C1-C6alkoksi;  
 $R^{8e}$  adalah hidrogen atau C1-C6alkil; atau NR<sup>8d</sup>R<sup>8e</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heterosikloalkil beranggota 4

<p>hingga 7 yang secara opsional mencakup 1 hetero atom cincin tambahan yang dipilih dari N, O atau S, yang mana heterosikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen, okso, C1-C6 alkil, C1-C6alkoksi dan heteroaril, yang mana heteroaril tersebut memiliki 5 atau 6 atom cincin dan memiliki satu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, atau NR<sup>sd</sup>R<sup>se</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6, yang mana heteroaril tersebut secara opsional mencakup 1 heteroatom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S. NR<sup>sd</sup>R<sup>se</sup>, diambil dalam kombinasi membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6, yang mana heteroaril tersebut secara opsional mencakup 1 hetero atom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S.</p>	<p>hingga 7 yang secara opsional mencakup 1 hetero atom cincin tambahan yang dipilih dari N, O atau S, yang mana heterosikloalkil tersebut secara opsional tersubstitusi dengan 1 atau 2 substituen yang secara bebas dipilih dari hidroksi, halogen, okso, C1-C6 alkil, C1-C6alkoksi dan heteroaril, yang mana heteroaril tersebut memiliki 5 atau 6 atom cincin dan memiliki satu heteroatom cincin yang dipilih dari N, O dan S dan 0 atau 1 atom nitrogen cincin tambahan, atau NR<sup>sd</sup>R<sup>se</sup>, diambil dalam kombinasi, membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6, yang mana heteroaril tersebut secara opsional mencakup 1 heteroatom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S. NR<sup>sd</sup>R<sup>se</sup>, diambil dalam kombinasi membentuk suatu heteroaril beranggota 5 atau 6, yang mana heteroaril tersebut secara opsional mencakup 1 hetero atom cincin tambahan yang dipilih dari N, O dan S.</p>
---	---

**Penjelasan Terhadap Koreksi Klaim 13.**

Penghapusan referensi untuk atau sikloalkil adalah suatu pembatasan lingkup klaim dimana sekarang HANYA alkil dapat secara opsional tersubstitusi dan bukan alkil dan sikloalkil sebagaimana diklaim dalam klaim 13 sebelum koreksi.

**Dokumen Pendukung**

Definisi alkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, siano, CO<sub>2</sub>H atau C(O)NH<sub>2</sub> dapat ditemukan, sebagai contoh dalam paragraf [0039] [hal. 17, baris 25-33, hal. 18, baris 1-15] dan original klaim 14. Namun, bagian ini juga menyebutkan alternatif sikloalkil yang akan dihapus dari klaim 13 koreksi. Karena penghapusan tersebut tidak memperluas lingkup perlindungan dan tidak menambahkan hal baru yang memperluas apa yang telah diungkapkan dalam invensi sebagaimana diajukan, maka koreksi terhadap klaim 13 tidak memperluas lingkup invensi.

- 6. Bahwa berdasarkan alasan-alasan telah PEMOHON kemukakan di atas, maka dengan ini memohon kepada Majelis Komisi Banding Paten untuk:

Pb



*Mengabulkan Permohonan Banding PEMOHON untuk mengoreksi klaim 1 dan klaim 13 dikarenakan klaim 1 dan klaim 13:*

- telah memiliki kebaruan, mengandung langkah inventif dan dapat diterapkan dalam industri;*
- koreksi yang dilakukan tidak memperluas lingkup invensi; dan*
- tidak ada hal baru yang ditambahkan.*

### **PERTIMBANGAN HUKUM**

1. Menimbang bahwa Permohonan Paten Nomor P00202002542 telah diberi Paten pada tanggal 16 Desember 2022 dengan Nomor Paten IDP000084587 dengan judul invensi Senyawa Pengaktivasi Sarkomer Bisamida dan Penggunaannya dan Permohonan Banding Terhadap Koreksi atas Klaim 1 yang ditunjukkan dalam Tabel 1, dan Klaim 13 yang ditunjukkan dalam Tabel 2, diajukan pada tanggal 16 Maret 2023 sehingga Permohonan Banding ini masih dalam jangka waktu pengajuan banding terhadap Koreksi sesuai ketentuan Pasal 69 ayat (1) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten.
2. Menimbang bahwa Pemohon telah menyampaikan salinan deskripsi halaman 1 sampai dengan halaman 958, dan Klaim 1 sampai dengan Klaim 35 dengan usulan koreksi atas Klaim 1, dan Klaim 13 yang disampaikan pada tanggal 10 November 2022, maka pemeriksaan atas Permohonan Banding Koreksi akan dilakukan koreksi atas Klaim 1 dan Klaim 13 yang diajukan melalui surat Pemohon tanggal 10 November 2022 tersebut.
3. Menimbang bahwa pemeriksaan yang dilakukan oleh Majelis terhadap koreksi atas Klaim 1, dan Klaim 13 dari spesifikasi paten IDP000084587 sebagaimana dimohonkan oleh Pemohon tersebut dengan rincian koreksi sebagai berikut.
  - Klaim 1, koreksi dilakukan dengan menghapus frasa suatu cincin benzo atau ke..  
Klaim 1: "...R<sup>13</sup> dan R<sup>14</sup>, diambil dalam kombinasi dengan atom C dan N yang disisipkan, membentuk suatu heterosiklus beranggota 4 hingga 7 jenuh atau tidak jenuh sebagian yang mana heterosiklus tersebut lebih lanjut mencakup 0 heteroatom cincin tambahan yang mana heterosiklus tersebut secara opsional digabungkan ke suatu cincin benzo atau ke suatu karbosiklus jenuh memiliki 3 hingga 7 atom cincin,.....

Dikoreksi menjadi ...R<sup>13</sup> dan R<sup>14</sup>, diambil dalam kombinasi dengan atom C dan N yang disisipkan, membentuk suatu heterosiklus beranggota 4 hingga 7 jenuh atau tidak jenuh sebagian yang mana heterosiklus tersebut lebih lanjut mencakup

Rb

0 heteroatom cincin tambahan, yang mana heterosiklus tersebut secara opsional digabungkan ke suatu karbosiklus yang memiliki 3 hingga 7 atom cincin,.....

Majelis menilai bahwa koreksi atas Klaim 1, IDP000084587 dengan menghapus frasa “suatu cincin benzo atau ke” mempersempit lingkup dari Klaim 1 serta tidak mengakibatkan lingkup invensi perlindungan lebih luas dari lingkup perlindungan invensi pertama kali diajukan.

- Klaim 13, koreksi dilakukan dengan menghapus frasa: “atau sikloalkil”..

Klaim 13: “...heterosikloalkil tersebut tersubstitusi dengan 0,1 atau 2 gugus yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, okso, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, dan SO<sub>2</sub>R<sub>8</sub> dan di mana masing-masing alkil atau sikloalkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, siano, CO<sub>2</sub>H atau C(O)NH<sub>2</sub>;...”

Dikoreksi menjadi : “...heterosikloalkil tersebut tersubstitusi dengan 0, 1 atau 2 gugus yang secara bebas dipilih dari gugus yang hanya terdiri dari halogen, okso, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, dan SO<sub>2</sub>R<sub>8</sub> dan di mana masing-masing alkil secara opsional tersubstitusi dengan hidroksi, siano, CO<sub>2</sub>H atau C(O)NH<sub>2</sub>;...”

Majelis menilai bahwa koreksi atas Klaim 13 IDP000084587 dengan menghapus frasa “atau sikloalkil” mempersempit lingkup dari Klaim 13 serta tidak mengakibatkan lingkup perlindungan lebih luas dari lingkup perlindungan invensi pertama kali diajukan.

4. Menimbang bahwa berdasarkan data dan fakta yang telah diuraikan pada angka 1 sampai dengan angka 3 di atas, Majelis Banding berkesimpulan Permohonan Banding Nomor Registrasi 9/KBP/III/2023 terhadap Koreksi atas Klaim 1 dan Klaim 13 dari Paten Nomor IDP000084587 yang diajukan oleh Pemohon telah memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 69 ayat (4) huruf a dan ayat (5) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten.

### **MEMUTUSKAN**

Bahwa berdasarkan pertimbangan hukum dari data dan fakta tersebut di atas, Majelis Banding Paten, Komisi Banding Paten Republik Indonesia memutuskan

1. Menerima Permohonan Banding Koreksi dengan Nomor Registrasi 9/KBP/III/2023 atas Klaim 1 dan Klaim 13 sebagaimana ditunjukkan dalam Tabel 1 dan Tabel 2 dari Paten Nomor

IDP000084587 dengan judul Invensi Senyawa Pengaktivasi Sarkomer Bisamida dan Penggunaannya sebagaimana terlampir dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari putusan ini;

2. Meminta Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia untuk menindaklanjuti dengan mengubah lampiran sertifikat;
3. Meminta Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia untuk mencatat dan mengumumkan hasil Putusan Majelis Banding ini melalui media elektronik dan/atau non-elektronik.

Demikian diputuskan dalam musyawarah Majelis Banding, Komisi Banding Paten pada Sidang Terbuka untuk umum hari Selasa tanggal 21 Mei 2024 dengan Ketua Majelis Banding Drs. Syafrizal dan Anggota Majelis Banding sebagai berikut: Ir. Erlina Susilawati, Prof. Dr. Apt. Amarila Malik, M.Si., Prof. Ir. Warjito, M.Sc., Ph.D., Ragil Yoga Edi, S.H., LL.M., dengan dibantu oleh Sekretaris Komisi Banding Paten Maryeti Pusporini, S.H., M.Si. serta dihadiri oleh Pemohon dan Termohon.

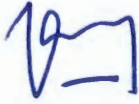
Jakarta, 21 Mei 2024

Ketua Majelis

A handwritten signature in blue ink is written over a yellow 10,000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAI TEMPEL'. A serial number 'AA141ALX120662530' is visible at the bottom of the stamp.

Drs. Syafrizal.

Anggota Majelis

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'E' followed by a horizontal line.

Ir. Erlina Susilawati.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Amarila'.

Prof. Dr. Apt. Amarila Malik, M.Si.

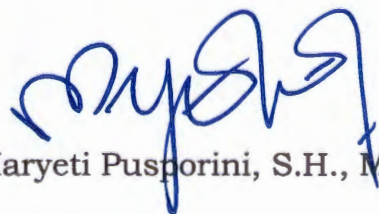
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Warjito'.

Prof. Ir. Warjito, M.Sc., Ph.D.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ragil Yoga Edi'.

Ragil Yoga Edi, S.H., LL.M.

Sekretaris Komisi Banding

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Maryeti Pusporini'.

Maryeti Pusporini, S.H., M.Si.