

Penemuan ikan air tawar Indonesia jenis baru koleksi Museum Zoologicum Bogoriense (MZB) periode tahun 1998-2009

Renny K. Hadiaty

Lab. Iktiologi, Bidang Zoologi
Pusat Penelitian Biologi-LIPI
Jln. Raya Jakarta-Bogor Km 46, Cibiong 16911
e-mail: rkhadiaty@gmail.com

Abstrak

Indonesia dikenal sebagai negara yang memiliki megadiversiti kedua setelah Brasil. Indonesia juga merupakan sentra keragaman jenis ikan tropis. Sekalipun penelitian taksonomi untuk pengungkapan keanekaragaman jenis di negara ini bukanlah merupakan prioritas utama, selama 12 tahun terakhir telah ditemukan 19 ikan jenis baru. Adapun ke 19 jenis tersebut adalah *Osteochilus jeruk* H & S, 1998; *Osteochilus serokan* H & S, 1998; *Nemacheilus tuberigum* H & S, 2001; *Hemibagrus caveatus* Ng, W & H, 2001; *Kryptopterus piperatus* Ng, W & H, 2004; *Leiocassis aculeatus* Ng & H, 2005; *Mystus alasensis* Ng & H, 2005; *Akysis scorteus* P, H & L, 2007; *Akysis galeatus* P, R & R, 2007; *Nanobagrus torquatus* T, L, H & P, 2008; *Glyptothorax plectilis* Ng & H, 2008; *Melanotaenia ammeri* A, U & H, 2008; *M. kokasensis* A, U & H, 2008; *Glyptothorax ketambe* Ng & H, 2009; *Nemacheilus tebo* H & K, 2009; *Pangio lidi*, Hadiaty, H & K, 2009; *Rasbora lacrimula*, H & K, 2009; *Diancistrus typhlops* N, S & H, 2009; *Ompok brevirectus* Ng & Hadiaty, 2009. Jenis-jenis tersebut merupakan hasil dari penelitian di Sumatra, Kalimantan dan Sulawesi (Pulau Muna) dengan sumber dana DIPA dan kerjasama dengan peneliti dari luar negeri.

Kata kunci: Jenis baru, Muna, Kalimantan, sembilan belas jenis, Sulawesi, Sumatera

Pendahuluan

Penelitian mengenai iktiologi di dunia telah dimulai sejak 2352 tahun yang lalu, namun sampai saat ini jenis-jenis baru masih terus ditemukan. Di Asia Tenggara, sampai 8 September 2009 ada sekitar 2917 spesies valid, diperkirakan ada sekitar 300 spesies yang sudah ada dalam koleksi museum, 200 spesies yang perlu di revalidasi dan paling tidak ada sekitar 500 spesies yang meunggu untuk diungkapkan. Pernyataan ini dikemukakan oleh Dr. Maurice Kottelat dalam presentasinya di depan Seminar Nasional Taksonomi Fauna ke III dan Kongres MTFI ke II bulan November tahun 2009.

Sejarah penelitian perikanan di Indonesia telah dikemukakan oleh Roberts (1989), dalam upaya mengungkap sejarah penelitian perikanan di wilayah Jabodetabek Hadiaty (2003) menyitir tulisan dalam buku tersebut. Tan (2006) melengkapi informasi mengenai sejarah penelitian ikan di Kalimantan, sedangkan riwayat penelitian di Sumatra Tengah disampaikan oleh Tan & Kottelat (2009).

Indonesia dikenal sebagai negara yang memiliki megadiversiti kedua setelah Brasil. Sekalipun penelitian ikan di Indonesia sudah dimulai sejak pemerintahan Belanda yaitu sekitar abad 16, namun hingga saat ini masih banyak lokasi yang belum pernah dieksplorasi dan masih banyak jenis baru yang belum diungkap keberadaannya. Penelitian taksonomi untuk pengungkapan keanekaragaman jenis di negara ini bukanlah merupakan prioritas utama, namun demikian telah ditemukan 19 ikan jenis baru.

Tulisan ini menyampaikan penemuan ikan-ikan jenis baru yang dideskripsi dalam kurun waktu 12 tahun, yaitu dari tahun 1998-2009. Penemuan jenis baru ini menunjang pernyataan bahwa Indonesia merupakan sentra keanekaragaman jenis ikan tropis. Sekalipun jenis-jenis ini telah dipublikasi dalam sembilan jurnal ilmiah internasional, namun mengingat tulisan tersebut terbit di jurnal taksonomi, sedangkan ketersediaan dari jurnal-jurnal tersebut di perpustakaan di Indonesia sangat kecil kemungkinannya, maka dirasa perlu untuk menginformasikannya dalam media komunikasi Masyarakat

Iktiologi Indonesia(MII) ini. Dengan demikian apabila ada anggota MII yang memerlukan sebagai data pustaka untuk menunjang penelitiannya, dapat menghubungi penulis.

Bahan dan metode

Spesimen ikan sebagai material penelitian dalam penulisan jenis-jenis baru tersebut merupakan hasil kerja lapang dari beberapa proyek penelitian:

1. Proyek Pemetaan Tipe-tipe ekosistem di Taman Nasional Gunung Leuser (TNGL), Sumatra. Sumber dana dari Pusat Penelitian Biologi:
 - a. Tahun anggaran 1997, kegiatan di Stasiun Penelitian Suaq Balimbing
 - b. Tahun anggaran 1998, kegiatan penelitian di Stasiun Penelitian Ketambe.
2. Kerjasama penelitian dengan Dr. Larry Page dari Florida Museum (FLMNH), USA. Sumber dana dari The All Catfish Species Inventory (The ACSI), kegiatan penelitian di Sumatra tahun 2005 dan 2006.
3. Penelitian di Papua oleh Dr. Gerald R Allen. Sumber dana dari beberapa donor, diantaranya dari CI Marine Program
4. Ekspedisi internasional dipimpin oleh Dr. Louis Deharveng (The MNHN, Perancis) di Maros, Sulawesi dan Pulau Muna tahun 2007. Sumber dana dari beberapa museum di Eropa.
5. Penelitian di wilayah kelapa sawit di Propinsi Kalimantan Timur tahun 2007-2009. Sumber dana dari Divisi REAKON, PT REA Kaltim Plantation.

Spesimen ikan yang diperoleh tersebut diteliti dan dibandingkan dengan spesimen tipe yang ada di museum-museum di dunia diantaranya: Museum Zoologicum Bogoriense (MZB), The Natural History Museum, London (BMNH), Leiden Museum (The NNM), Amsterdam Museum (ZMA), The Zoological Reference Collections (ZRC, Singapore) dan museum-museum lain-lain. Setelah komparasi dilakukan dengan spesimen tipe dilakukan penulisan dengan mengikuti kaidah yang berlaku dalam penulisan taksonomi. Tahap selanjutnya adalah menerbitkannya dalam sembilan jurnal ilmiah internasional, sehingga dapat diakses dan diketahui oleh masyarakat internasional. Adapun ke sembilan jurnal ilmiah berikut jenis baru ikan yang dipublikasikan di dalamnya adalah:

1. Aqua International Journal of Ichthyology (*Melanotaenia ammeri*; *Melanotaenia kokasensis*)
2. Copeia (*Akysis scorteus*; *Akysis gleatus*)
3. Cybium (*Diancistrus typhlops*)
4. Ichthyol. Explor. Freshwaters (*Leiocassis aculeatus*; *Mystus alasensis*; *Rasbora lacrimula*)
5. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia (*Glyptothorax plectilis*; *Nanobagrus torquatus*)
6. Revue Française d'aquariologie herpetologie Journal (*Osteochilus jeruk*; *O. serokan*)
7. The Bulletin Natural History Museum London (*Nemacheilus tuberigum*)
8. The Raffles Bull (*Hemibagrus caveatus*; *Kryptopterus piperatus*; *Nemacheilus tebo*)
9. Zootaxa (*Pangio lidi*; *Glyptothorax ketambe*; *Ompok brevirectus*).

Jenis-jenis baru dan informasinya

1. *Osteochilus jeruk* Hadiaty & Siebert, 1998
 - a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 8645, 163 mm SL, Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan, Kecamatan Kluet Selatan, Taman Nasional Gunung Leuser, Sungai Lembang at Suag Balimbing Research Station, 4 September 1997, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
 - b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
 - MZB 8646, 196 mm SL, data as for holotype.
 - MZB 8647, 82.6 mm SL, Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan, Kecamatan Kluet Selatan, Sungai Lembang at Desa Pucuk Lembang, 1 September 1997, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
 - MZB 8648, 86 mm SL, Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan, Kecamatan Kluet Selatan, Sungai Lembang near bridge #2 at Desa Pasi Lembang, 26 August 1997, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
 - MZB 4266, 123 mm SL, Indonesia, Sumatra, Aceh, Sungai Alas at Ketambe Research Station, Taman Nasional Gunung Leuser, 5 October 1980, S. Wirjoatmodjo.
 - c. Jurnal:

Hadiaty, R.K. and DJ Siebert, 1998. Two new species of *Osteochilus* (Teleostei: Cyprinidae) from Sungai Lembang, Suag Balimbing Research Station, Gunung Leuser National Park, Aceh, Nordwestern Sumatra. *Revue Franchise d'aquariologie herpetologie Journal*, 25 (1-2): 1-4.
 - d. Catatan:

Biodiversitas ikan di Taman Nasional Gunung Leuser ditulis dalam Hadiaty (2005), sedangkan aspek biologi dari *O. jeruk* ditulis dalam Hadiaty (2000).



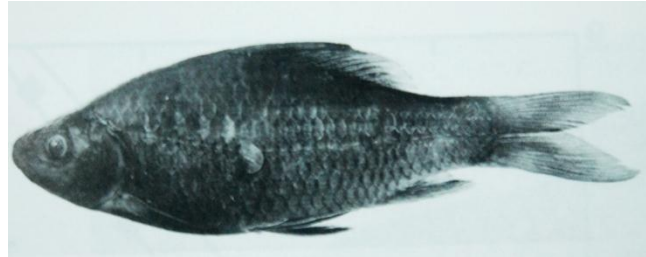
2. *Osteochilus serokan* Hadiaty & Siebert, 1998
 - a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 8642, 96.2 mm SL, Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan, Sungai Lembang drainage, rawa near Singgah Mata, at Pasi Lembang, approx. 20 km on road from Desa bakongan to Desa Kandang, 27 August 1997, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
 - b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
 - MZB 8643, 2, 55.4-75.4 mm SL, data as for holotype.

- MZB 8644, 4, 47.2-79.9 mm SL, locality and collector data as for holotype, 29 August 1997.

c. Jurnal:

Hadiaty, R.K. and DJ Siebert, 1998. Two new species of *Osteochilus* (Teleostei: Cyprinidae) from Sungai Lembang, Suag Balimbing Research Station, Gunung Leuser National Park, Aceh, Northwestern Sumatra. *Revue Française d'aquariologie herpetologie Journal.*, 25(1-2): 1-4.



3. *Nemacheilus tuberigum*, Hadiaty & Siebert, 2001

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 9356,

- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

- MZB 9357, 12,
- MZB 9358, 4,
- MZB 9359, 1,
- MZB 9360, 4,
- MZB 9361, 2,

c. Jurnal:

Hadiaty, RK and DJ Siebert, 2001. *Nemacheilus tuberigum*, a new species of loach (Teleostei: Balitoridae) from Aceh, northwestern Sumatra, Indonesia. *Bull. Nat. Hist. Mus. Lond. (Zool.)*, 67(2): 183-189.

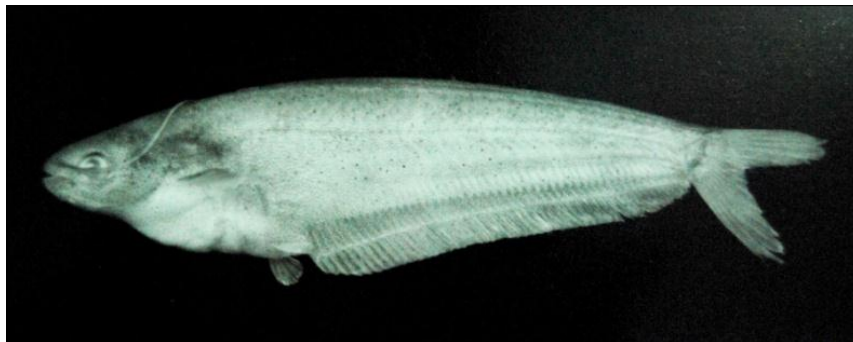


4. *Hemibagrus caveatus* Ng, Wirjoatmodjo & Hadiaty, 2001.

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB -----,

- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB -----,
- c. Jurnal:
Ng, HH; S. Wirjoatmodjo and Hadiaty, RK. 2001. *Hemibagrus caveatus*, a new species of bagrid catfish (Teleostei: Siluriformes) from northern Sumatra. The Raffles Bull. of Zool., 49(2): 359-361.
5. *Kryptopterus piperatus*, Ng, Wirjoatmodjo & Hadiaty, 2004
- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 8717, 76.5 mm SL, Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan, Sungai Lembang in front of camp, Suag Balimbing Research Station, Gunung Leuser National Park, 4 September 1997, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
- MZB 8716, 106.7 mm SL; data as for holotype
 - MZB 8711, 83.4 mm SL, Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan, Sungai Lembang in Pucuk Lembang, 24 February 1999, S. Wirjoatmodjo.
- c. Jurnal:
Ng, HH; S. Wirjoatmodjo and Hadiaty, RK. 2004. *Kryptopterus piperatus*, a new species of silurid catfish (Teleostei: Siluriformes) from northern Sumatra. Ichthyol. Explor. Freshwaters, 15(1): 91-95.



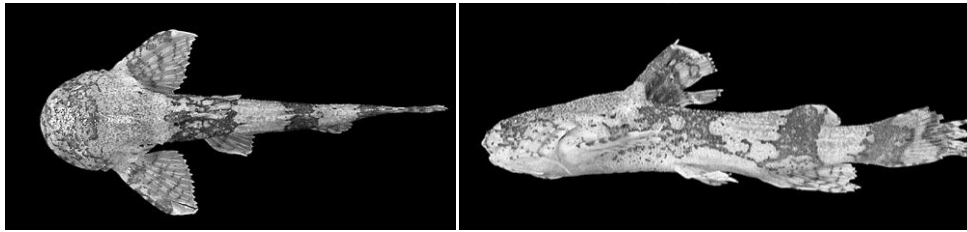
6. *Leiocassis aculeatus* Ng & Hadiaty, 2005
- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 8715, 121.9 mm SL, Sumatra, Aceh Province, Sungai Soraya, tributary of Sungai Alas, 27 February 1997, S. Wirjoatmodjo.
- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 5628, 112.5 mm SL, Aceh Province, Sungai Serembaning, Rundang, Aceh Selatan, 20 February 1984, S. Wirjoatmodjo.
- c. Jurnal:
Ng, HH & RK Hadiaty, 2005. Two new bagrid catfishes (Teleostei: Bagridae) from Alas River drainage, Northern Sumatra. Ichthyol. Explor. Freshwaters, 16(1): 83-92. 10 figs, 2 tabs.



7. *Mystus alasensis* Ng & Hadiaty, 2005
- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 8704, 95.9 mm SL, Sumatra, Aceh province, Sungai Lembang, Gunung Leuser National Park, 2 September 1997, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
 - b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
 - MZB 8710, 3, 106.4-108.2 mm SL; Sumatra, Aceh province: Sungai Lembang at Pucuk Lembang, 24 February 1999, S. Wirjoatmodjo.
 - MZB 8712, 4, 92.5-94.8 mm SL, Sumatra, Aceh province; swamp at Suaq Balimbing, 21 February 1999, S. Wirjoatmodjo.
 - c. Jurnal:
Ng, HH & RK Hadiaty, 2005. Two new bagrid catfishes (Teleostei: Bagridae) from Alas River drainage, Northern Sumatra. Ichthyol. Explor. Freshwaters, 16(1): 83-92. 10 figs, 2 tabs.



8. *Akysis scorteus* Page, Hadiaty & Lopez, 2007
- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 15191, 32.0 mm SL, Indonesia, Sumatra, Lampung, Way Seputih, 30 Oktober 2005. RK Hadiaty, J.A. Lopez, L.M Page, I. Rachmatika, & R.H. Robins.
 - b. Paratipe di MZB, kolektor, lokasi dan tanggal koleksi: -
 - c. Jurnal:
Page, L.M., R.K. Hadiaty, J.A. Lopez, I. Rachmatika, R.H. Robins, 2007. Two new species of *Akysis variegatus* species group. Copeia, 2007(2): 292-303.



9. *Akysis galeatus* Page, Rachmatika & Robins, 2007

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

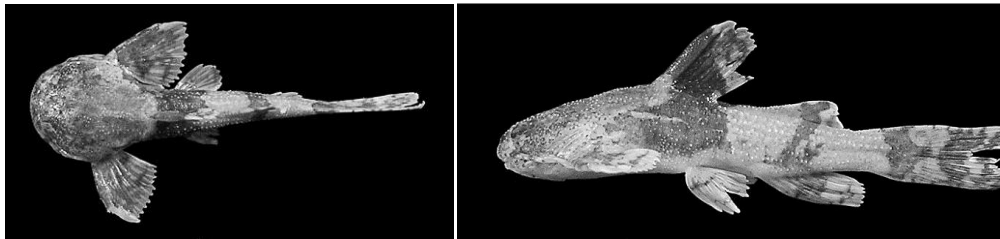
MZB 15192, 28.1 mm SL, Indonesia, Sumatra, Lampung, Gedongwangi (Way Sekampung drainage, 1 November 2005. R.K. Hadiaty, J.A. Lopez, L.M. Page, I. Rachmatika R.H. Robins.

- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 15193, 2, 23.9-24.2 mm SL. Data sama dengan holotipe.

- c. Jurnal:

Page, L.M., R.K. Hadiaty, J.A. Lopez, I. Rachmatika, R.H. Robins, 2007. Two new species of *Akysis variegatus* species group. *Copeia* 2007(2): 292-303.



10. *Nanobagrus torquatus* Thompson, AW; J.A. Lopez, RK Hadiaty & LM Page, 2008

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

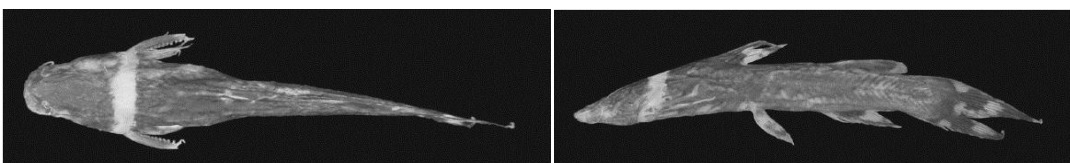
MZB15315, 34.1 mm SL; Indonesia, Sumatra Selatan, Air Rambang about 80 km southwest of Palembang, Air Musi drainage, 7 August 2006; L.M Page, A.W. Thomson, R.K Hadiaty, A.K Sumantri & A. Wahyu.

- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 15316, 5: 22.7-32.7 mm SL; all paratypes same data as holotype.

- c. Jurnal:

Thompson, AW; J.A. Lopez, RK Hadiaty & LM Page, 2008. A new species of *Nanobagrus* (Teleostei: Bagridae) from southern Sumatra. *Proceedings of The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 157: 62-72.



11. *Glyptothorax plectilis* Ng, HH & RK Hadiaty, 2008

a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 8702, 75.9 mm SL, Sumatra, Aceh Province, Sungai Ketambe, a tributary of Sungai Alas, 18 Juni 1998. R.K. Hadiaty & A. Mun'im.

b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

- MZB 4530, 1, 50.2 mm SL, Sumatra, Aceh Province, Ketambe, Gurah, Sungai Alas, 5 March 1982, S. Wirjoatmodjo.
- MZB 8693, 1, 62.4 mm SL, data as for holotype.
- MZB 8696, 18, 40.7-50.9 mm SL, Sumatra, Aceh Province, Kutacane fish market, 22 June 1998, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
- MZB 8698, 2, 42.6-68.0 mm SL, Sumatra, Aceh province, Ketambe, Sungai Alas in front of Forestry Department guest house, 25 June 1998, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
- MZB 8699, 2, 28.5-37.4 mm SL, locality as for holotype, 17 June 1998, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
- MZB 8700, 1, 45.7 mm SL locality as for holotype, 25 June 1998, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.
- MZB 8701, 4, 38.8-53.1 mm SL, Sumatra, Aceh Province, Sungai Alas at Aunan village, 24 June 1998, R.K. Hadiaty & A. Mun'im.

c. Jurnal:

Ng, HH & RK Hadiaty, 2008. *Glyptothorax plectilis*, a new species of hillstream catfish from northern Sumatra (Teleostei: Sisoridae). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 157: 137-147.



12. *Melanotaenia ammeri* Allen, Unmack & Hadiaty, 2008

a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB16455, 82.2 mm SL, small creek near Gusimawa, Arguni Bay, Papua Barat Province, Indonesia, 12 Januari 2008, G.R Allen & M Ammer.

b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 1645, 4, 55.9-71.5 mm SL, data as the holotype

c. Jurnal:

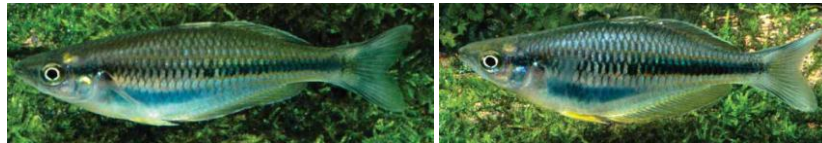
Allen, G.R., P.J. Unmack & R.K. Hadiaty: Two new species of rainbowfishes

(*Melanotaenia*: Melanotaeniidae), from, western New Guinea (Papua Barat Province, Indonesia), Aqua International Journal of Ichthyology, 14(4): 209-224



13. *M. kokasensis* Allen, Unmack & Hadiaty, 2008

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 16453, 56.5 mm SL, small creek above waterfall near Kokas, northern Fakfak Peninsula, Papua Barat Province, Indonesia, 16 January 2008, G.R Allen & M. Ammer.
- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 16454, 10, 27.2-52.9 mm SL, same data as holotype.
- c. Jurnal:
Allen, G.R., P.J. Unmack & R.K. Hadiaty: Two new species of rainbowfishes (*Melanotaenia*: Melanotaeniidae), from, western New Guinea (Papua Barat Province, Indonesia), Aqua International Journal of Ichthyology, 14(4): 209-224.



14. *Glyptothorax ketambe* Ng, HH & RK Hadiaty, 2009

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 8694, 100.0 mm SL; Sumatra; Nangroe Aceh Darussalam Province, Sungai Alas at Ketambe research station; 16 June 1998; R.K Hadiaty & A. Mun'im.
- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:
MZB 8695, 5, 49.0-95.0 mm SL; Sumatra, Nangroe Aceh Darussalam province; Kutacane fish market; 22 June 1998, R.K Hadiaty & A. Mun'im.
- c. Jurnal:
Ng, HH & RK Hadiaty, 2009. *Glyptothorax ketambe*, a new catfish from northern Sumatra (Teleostei: Sisoridae). Zootaxa, 2085: 61-68.



15. *Nemacheilus tebo* Hadiaty, RK & M Kottelat, 2009

a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 13367, 56.1 mm SL; Indonesia, Kalimantan Timur; Berau Regency, Kelai District, Merapun Village, Lake Tebo area, a pond at mouth of west cave, 31 August 2004, R. Hadiaty.

b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

All from Indonesia; Kalimantan Timur; Berau Regency, Kelai District, Merapun Village, Lake Tebo area:

- MZB 13380, 2, 37.5-41.1 mm SL
- MZB 13359, 3, 36.1-40.7 mm SL, cave behind camp, 30 August 2004, R. Hadiaty, Sokir & Cai.
- MZB 13360, 4, 37.1-44.9 mm SL, entrance of cave northwest of camp, 31 August 2004, R. Hadiaty, Sokir & Cai.

c. Jurnal:

Hadiaty, RK & M Kottelat, 2009a. *Nemacheilus tebo*, a new loach from Sangkulirang Karst, East Kalimantan, Indonesia (Teleostei: Nemacheilidae). Raff. Bull. of Zool., 57(1): 119-125.



16. *Pangio lidi*, Hadiaty, RK & M Kottelat, 2009

a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 16528, 67.2 mm SL; Indonesia: Kalimantan Timur: Mahakam basin, Ulu Belayan, Sungai Petung Kanan; 6 June 2008, D. Wowor & R. K. Hadiaty,

b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor: -

c. Jurnal:

Hadiaty, RK & M Kottelat, 2009b. *Pangio lidi*, a new species of loach from eastern Borneo, Indonesia (Teleostei: Cobitidae). Zootaxa, 2171: 65-68.



17. *Rasbora lacrimula*, Hadiaty, R.K. and M. Kottelat, 2009

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 16669, 27.5 mm SL; Indonesia: Borneo: Kalimantan Timur: Mahakam basin, Ulu Belayan, oil palm plantation area, Damai Estate, gutter at block 3B, division 01, 9 June 2008; R. K. Hadiaty, D. Wowor & A. Mun'im.

- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 16544, 15, 16.0-29.4 mm SL, data as same as holotype.

MZB 16538, 5, 28.2-30; Indonesia: Borneo: Kalimantan Timur: Mahakam basin, Ulu Belayan, oil palm plantation area, gutter at border of Damai and Berkat Estates, 9 June 2008; R. K Hadiaty, D. Wowor & A. Mun'im.

- c. Jurnal:

Hadiaty, R.K. and M. Kottelat, 2009c. *Rasbora lacrimula*, a new species of cyprinid fish from eastern Borneo (Teleostei: Cyprinidae). *Ichthyological Exploration Freshwater Journal*, 20 (2): 105-109.



18. *Diancistrus typhlops* Nielsen, Schwarzhans & Hadiaty, 2009

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 17174, Indonesia, Southeastern Sulawesi Province, Muna Island, Tongkuno district, Oempo village, Walengkabola, Alam Moko cave, 13 September 2007. Sephen Eberhard.

- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 17175, same data as holotipe.

- c. Jurnal:

Nielsen, J.G., W Schwarzhans & R.K. Hadiaty, 2009. *Ablind*, new species of *Diancistrus* (Teleostei, Bythitidae) from three caves on Muna Island, southeast of Sulawesi, Indonesia. *Cybium*, 33(3): 241-245.



19. *Ompok brevirectus* Ng & Hadiaty, 2009

- a. Holotipe, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 16670, 125.0 mm SL; Indonesia, Sumatra, Nangroe Aceh Darussalam province, Lawe Mokap, 14 July 2007. D. Lumbantobing *et al.*

- b. Paratipe di MZB, ukuran, lokasi dan tanggal koleksi, kolektor:

MZB 8709, 1, 175.0 mm SL; Indonesia, Sumatra, Nangroe Aceh Darussalam province, Sungai Lembang in Pucuklembang, 14 July 2007. S. Wirjoatmodjo *et al.*

MZB 16671, 2, 117.0-120.6 mm SL; data as for holotipe.

- c. Jurnal:

HH & RK Hadiaty, 2009. *Ompok brevirectus*, a new catfish (Teleostei: Siluridae) from Sumatra. *Zootaxa*, 2232: 50-60.



Senarai pustaka

- Allen, G. R., P. J. Unmack & Hadiaty R.K. 2008. Two new species of rainbowfishes (*Melanotaenia*: *Melanotaeniidae*), from, western New Guinea (Papua Barat Province, Indonesia). *Aqua International Journal of Ichthyology*, 14(4): 209-224
- Hadiaty, R. K. and Siebert D. J. 1998. Two new species of *Osteochilus* (Teleostei: Cyprinidae) from Sungai Lembang, Suag Balimbing Research Station, Gunung Leuser National Park, Aceh, Northwestern Sumatra. *Revue Française d'aquariologie herpetologie Journal*, 25 (1-2): 1-4
- Hadiaty, R. K. 2000. Beberapa aspek biologi ikan *Osteochilus jeruk* H&S. (Some of biological aspects of *Osteochilus jeruk* H&S). *Berita Biologi*, 5(2): 151-156
- Hadiaty, R. K. 2003. Sejarah penelitian dan potensi pengembangan fauna ikan asli Jabodetabek di areal situ-situ. *In: Ubaidillah & Maryanto (eds.)*. Manajemen Bioregional Jabodetabek: Profil dan strategi pengelolaan situ, rawa dan danau. Pusat Penelitian Biologi-LIPI.
- Hadiaty, R. K. 2005. Keanekaragaman Jenis ikan di Taman Nasional Gunung Leuser, Sumatra (The diversity of fish species in Gunung Leuser National Park). *Jurnal Biologi Indonesia*, 3(9): 379-388
- Hadiaty, R. K & Kottelat, M. 2009a. *Nemacheilus tebo*, a new loach from Sangkulirang Karst, East Kalimantan, Indonesia (Teleostei: Nemacheilidae). *Raff. Bull. of Zool.*, 57(1): 119-125
- Hadiaty, R. K. & Kottelat, M. 2009b. *Pangio lidi*, a new species of loach from eastern Borneo, Indonesia (Teleostei: Cobitidae). *Zootaxa*, 2171: 65-68
- Hadiaty, R.K. and Kottelat, M. 2009c. *Rasbora lacrimula*, a new species of cyprinid fish from eastern Borneo (Teleostei: Cyprinidae). *Ichthyological Exploration Freshwater Journal*, 20(2): 105-109
- Ng, H. H., Wirjoatmodjo, S. and Hadiaty, R. K. 2001. *Mystus punctifer*, a new species of bagrid catfish (Teleostei: Siluriformes) from northern Sumatra. *The Raffles Bull. of Zool.*, 49(2): 355-358
- Ng, H. H., Wirjoatmodjo, S. and Hadiaty, R.K. 2001. *Hemibagrus caveatus*, a new species of bagrid catfish (Teleostei: Siluriformes) from northern Sumatra. *The Raffles Bull. of Zool.*, 49(2): 359-361

- Ng, H. H., Wirjoatmodjo, S. and Hadiaty, R.K. 2004. *Kryptopterus piperatus*, a new species of silurid catfish (Teleostei: Siluriformes) from northern Sumatra. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 15(1): 91-95
- Ng, H. H & Hadiaty, R. K. 2005. Two new bagrid catfishes (Teleostei: Bagridae) from Alas River drainage, Northern Sumatra. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 16(1): 83-92. 10 figs, 2 tabs.
- Ng, H. H & Hadiaty, R. K. 2008. *Glyptothorax plectilis*, a new species of hillstream catfish from northern Sumatra (Teleostei: Sisoridae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 157: 137-147
- Ng, H. H & Hadiaty, R. K. 2009. *Glyptothorax ketambe*, a new catfish from northern Sumatra (Teleostei: Sisoridae). *Zootaxa*, 2085: 61-68
- Ng, H. H. & Hadiaty, R. K. 2009. *Ompok brevirectus*, a new catfish (Teleostei: Siluridae) from Sumatra. *Zootaxa*, 2232: 50-60
- Nielsen, J. G., Schwarzahns, W., Hadiaty, R. K. 2009. Ablind, new species of *Diancistrus* (Teleostei, Bythitidae) from three caves on Muna Island, southeast of Sulawesi, Indonesia. *Cybium*, 33(3): 241-245
- Page, L. M., Hadiaty, R. K., Lopez, J. A., Rachmatika, I., Robins, R. H. 2007. Two new species of *Akysis variegatus* species group. *Copeia*, 2007(2): 292-303
- Thompson, A.W., Lopez, J. A., Hadiaty, R. K., Page, L. M. 2008. A new species of *Nanobagrus* (Teleostei: Bagridae) from southern Sumatra. *Proceedings of The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 157: 62-72