

## Sistematika Marga *Athyrium* di Jawa dan Bali, Indonesia = Systematic of the genus *Athyrium* in Java and Bali, Indonesia

Wita Wardani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920547466&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

*Athyrium* adalah marga paku sejati dari suku Athyriaceae yang beranggotakan 160-220 jenis, yang sebagian besar anggotanya berada di Asia Timur. Delapan jenis *Athyrium* yang diketahui dari Jawa dan dua jenis dari Bali belum pernah dievaluasi kekerabatannya, baik secara morfologi maupun molekuler. Kajian filogenetika molekuler dilakukan dengan menggunakan lima marka kloroplas DNA dari total 78 sampel yang 22 sampel diantaranya baru diperoleh dalam penelitian ini. Kajian fenetik difokuskan pada penguraian kekerabatan berdasarkan kesamaan morfologi pada kelompok *Athyrium nigripes* yang mengalami permasalahan penyematan nama secara tidak konsisten. Hasil analisis menunjukkan bahwa *A. nigripes* Jawa dan Bali berbeda dari sampel yang berasal dari Cina, yang menguatkan pendapat bahwa penggunaan nama tersebut dalam flora daratan Cina adalah tidak tepat. Karakter yang bermanfaat dalam memisahkan jenis-jenis dalam kumpulan yang serupa ini adalah rambut-rambut pada rakis dan pina rakis, serta adanya tonjolan semacam duri pada sisi adaksial tulang-tulang daun. Dengan demikian, Jawa terkonfirmasi memiliki delapan jenis sedangkan Bali dua jenis, seluruhnya merupakan jenis yang juga terdistribusi di luar Jawa dan Bali sehingga tidak ada jenis yang endemik.

.....*Athyrium* is a large genus in the Athyriaceae with 160-220 species that most of it are concentrated in the eastern Asia. Java is known to have eight species and two species from Bali, which relationship between them has not being evaluated. A molecular phylogenetic study was conducted using five chloroplast markers with 78 samples, 22 of it were newly generated. A phenetic study was carried, focused to elucidate the relationship within *Athyrium nigripes* based on morphological similarity. The name has been inconsistently applied to various form of bi- and tripinnate *Athyrium*. The analyzes show that *A. nigripes* of Java and Bali nested in different clade with sample from China, which prove the misapplication of the name to Chinese plants. *A. pulcherrimum* is closely related to *A. nigripes*, but here is treated as one as the differences between the two is scanty. *A. erythropodium* and *A. nitidulum* nest in different clades and are confirmed as separate species. Characters useful to differentiate species in a looked-a-likes gathering are hairs on rachis and pinna rachis, and the spine-like protuberance on the adaxial side of leaf axis. Both *A. atratum* and *A. puncticaule* are also segregated as separate species. It is now confirmed that Java has eight species and Bali has two, and none of the are endemic.