

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadiyah, A. S., Wahidah, B. F., & Hariz, A. R. (2019). Identifikasi Tumbuhan Paku di Hutan Penggaron Kecamatan Ungaran Kabupaten Semarang. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 2(2), 80–88. <https://doi.org/10.21580/ah.v2i2.4668>
- Adjie, G. S., Ajizah, A., & Amintarti, S. (2022). Pteridophyta di Sekitar Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut dan Pengembangan Buku Saku. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 1(3), 230–240. <https://doi.org/10.55784/jupeis.vol1.iss3.192>
- Agatha, S. M., Safitri, K. A., Pulungan, A., Maskana, & Sedayu, A. (2019). *Panduan Lapangan Paku-Pakuan (Pteridophyta) di Taman Margasatwa Ragunan*. Jakarta: Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Negeri Jakarta.
- Akbar, H. K., Muhimmatin, I., & Nugrahani, M. P. (2023). Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Wisata Air Terjun Kalibendo Banyuwangi. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 14(1), 90–101. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v14i1.7777>
- Alfarid, N. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran E-Booklet Berbasis Nilai Keislaman Pada Materi Animalia di Kelas X SMA/MA. *NCOINS: National Conference Of Islamic Natural Science*, 3, 93–104.
- Anggraini, N., Nugroho, A. S., & Dzakiy, M. A. (2023). Identifikasi Keanekaragaman Pteridophyta Di Kawasan Wisata Curug Lawe Secepit Kendal. *Prosiding Webinar Biofair 2023*, 478–487. <https://conference.upgris.ac.id/index.php/biofair/article/view/4219>
- Astuti, F. K., Murningsih, & Jumari. (2018). Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Jalur Pendakian Selo Kawasan Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah. *Bioma*, 20(1), 25–30. <https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.25-30>
- Aulia, A. A., Fatma, E. T. R., Nurcholis, N. A., Fadilah, N., Amelia, T. D., & Fardhani, I. (2024). Keanekaragaman Jenis Paku-Pakuan (Pteridophyta) di Coban Putri Kota Batu Beserta Potensi Kebermanfaatannya. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 14(1), 187–193. <https://doi.org/10.37630/jpm.v14i1.1439>
- Azizi, A., Sarjan, M., Rasyidi, M., Muliadi, A., Hamidi, Fauzi, I., Yamin, M., Muttaqin, M. Z. H., Ardiansyah, B., Rahmatiah, R., Sudirman, & Khery, Y. (2022). Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan Filsafat dalam Pengembangan Potensi Lokal untuk Pembelajaran Masa Depan. *Lambda: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA Dan Aplikasinya*, 2(3), 102–110. <https://doi.org/10.58218/lambda.v2i3.298>
- Bahar, I., & Veriyani, A. N. (2021). Keanekaragaman Kupu-Kupu Superfamili Papilionoidae (Lepidoptera) di Kawasan Taman Hutan Raya Lemo-Lemo Kelurahan Tanah Lemo. *Jurnal Celebes Biodiversitas*, 4(2), 31–35.

- Baroroh, A. Z., Kusumastuti, D. A., & Kamal, R. (2024). Pemanfaatan Teknologi dalam Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Bahasa*, 2(4), 269–286. <https://lc.binus.ac.id/2022/12/17/pemanfaatan-teknologi-dalam-pembelajaran-berbasis-digital/>
- Fadhilah, R., Auliaty, Y., & Wardhani, P. A. (2022). Pengembangan Ensiklopedia Digital Tanaman Hias Berbasis Kontekstual Sebagai Sumber Belajar Dalam Pembelajaran IPA Kelas IV SD. *Educational Technology Journal*, 2(2), 29–37. <https://doi.org/10.26740/etj.v2n2.p29-37>
- Fajar, D. A., & Febriana, P. (2024). Perancangan Booklet Promosi Penerimaan Peserta Didik Baru SMA Muhammadiyah 2 Sidoarjo. *Jurnal Inovasi Daerah*, 3(1), 1–9.
- Fascavitri, A., Rachmadiarti, F., & Bashri, A. (2018). Potensi Tanaman Lili Paris (*Chlorophytum comosum*), Melati Jepang (*Pseuderanthemum reticulatum*), dan Paku Tanduk Rusa (*Platyserium bifurcatum*) sebagai Absorben Timbal (Pb) di Udara. *LenteraBio*, 7(3), 188–195.
- Fatahillah, I., Lestari, I. F., Salsabila, K., Pratiwi, R., Amalia, T., Septiyaningsih, A., Kulsum, U., Ristanto, R. H., & Sedayu, A. (2018). Inventarisasi Tumbuhan Paku di Jalur Ciwalen Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Jawa Barat. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 6(1), 43–51. <https://doi.org/10.24252/bio.v6i1.4023>
- Febriyani, H., Hutasuhut, M. A., & Handayani, N. L. (2022). Keanekaragaman Tumbuhan Paku Di Taman Nasional Batang Gadis Resort 7 Sopotinjak Sumatera Utara. *SITek : Jurnal Sains , Informatika, Dan Teknologi*, 1(1), 7–12.
- Ferdiana, & Rizka, F. (2024). Analisis Keanekaragaman dan Kelimpahan Tumbuhan Paku (*Pteridopyta*) di Kawasan Air Terjun Lider Banyuwangi. *Indonesian Journal of Science*, 1(2), 84–94.
- Fitriani, R., Mahrudin, & Irianti, R. (2023). Validitas E-Booklet Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Irigasi Rawa Desa Tanipah Kecamatan Mandastana Pada Konsep Animalia. *JUPEIS : Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2(1), 1–13. <https://doi.org/10.57218/jupeis.vol2.iss1.409>
- Hanifah, Afrikani, T., & Yani, I. (2020). Pengembangan Media Ajar E-Booklet Materi Plantae Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Siswa. *Journal Of Biology Education Research*, 1(1), 10–16. <https://doi.org/10.55215/jber.v1i1.2631>
- Haq, F. (2017). Morpho-anatomical Description of *Lygodium hazaricum* Haq a New Contribution to The Fern Flora of Pakistan. *Tropical Plant Research*, 4(2), 358–362. <https://doi.org/10.22271/tpr.2017.v4.i2.047>
- Haribowo, D. R., Ramadhani, L. A., Khairiah, A., Fadly, I. F., Putra, A. F. S., Wulandari, A., Hindrayani, W., Aminudin, I., & Vahlevi, R. R. (2023).

- Keanekaragaman dan Potensi Pemanfaatan Tumbuhan Paku di Kawasan Tapos, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Bioma*, 25(2), 113–131.
- Hasnunidah, N. (2018). *Botani Tumbuhan Rendah*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Indriyani, S., Destiara, M., & Norfajrina. (2024). Inventarisasi Pteridophyta di Kawasan Kampus II UIN Antasari Banjarmasin. *Al Kawnu: Science and Local Wisdom Journal*, 4(1), 1–16. <https://doi.org/10.18592/ak.v4i1.12743>
- Irmeilyana, Ngudiantoro, Affandi, A. K., Setiawan, A., & Windusari, Y. (2020). Pemanfaatan Lingkungan Alam Sekitar Sebagai Sumber Belajar Dan Media Pembelajaran Matematika, IPA, dan Seni Bagi Pendidikan dan Pengembangan Kreatifitas Anak Di Kecamatan Pemulutan Barat Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Vokasi*, 4(1), 16–23. <https://doi.org/10.30811/vokasi.v4i1.1578>
- Karimah, I. D. (2020). *Karakteristik Morfologi Spora Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Pada Kelas Filicinae (Paku Sejati) di Gunung Tanggamus, Lampung*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Khoirunnisa, N., & Nurmiyati. (2022). Karakteristik Sorus Pteridophyta Di KHDTK Gunung Bromo Kabupaten Karanganyar. *Proceeding Biology Education Conference*, 19(1), 14–22.
- Leki, P. T., Makaborang, Y., & Ndjoeroemana, Y. (2022). Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Daerah Aliran Sungai Pepuwatu Desa Prai Paha Kabupaten Sumba Timur Sebagai Sumber Belajar Biologi. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 13(1), 42–58. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v13i1.5304>
- Lindasari, W. F., Linda, R., & Lovadi, I. (2015). Jenis-Jenis Paku Epifit di Hutan Desa Beginjan Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau. *Protobiont*, 4(3), 65–73.
- Majid, A., Ajizah, A., & Amintarti, S. (2022). Keragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Taman Biodiversitas Hutan Hujan Tropis Mandiangin. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 7(2), 102–112. <https://doi.org/10.36722/sst.v7i2.1117>
- Manongga, A. (2021). Pentingnya Teknologi Informasi Dalam Mendukung Proses Belajar Mengajar di Sekolah Dasar. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Dasar*, 1–7.
- Mardiyah, A., Hasanuddin, & Eriawati. (2016). Karakteristik Warna Sorus Tumbuhan Paku di Kawasan Gunung Paroy Kecamatan Lhoong Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 220–228. <https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/article/view/2573>
- Mauliza, E. (2016). *Efektivitas Penggunaan Peta Konsep Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Klasifikasi Tumbuhan di Kelas X SMA Negeri 1 Mutiara Kabupaten Pidie*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.

- Mentari, D. (2019). *Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Kawasan Air Terjun Malaka Desa Lam Ara Tunong Kabupaten Aceh Besar Sebagai Referensi Pembelajaran Kingdom Plantae di MAN 1 Aceh Besar*. Skripsi. Universitas Islam Ar-Raniry.
- Nagajyothi, G. N., Taj, A., Kavana, G. B., & Meghana, K. (2024). Review on Fern: A Fascinating Foliage. *Asian Journal of Environment & Ecology*, 23(8), 97–118. <https://doi.org/10.9734/ajee/2024/v23i8587>
- Nikmatullah, M., Renjana, E., Muhaimin, M., & Rahayu, M. (2020). Potensi Tumbuhan Paku ( Ferns & Lycophytes ) Yang Dikoleksi di Kebun Raya Cibodas Sebagai Obat. *AL-KAUNIYAH: Jurnal Biologi*, 13(2), 278–287.
- Nisa, H., Mahrudin, & Utami, N. H. (2024). Inventory of Epiphytic Ferns in Tanta Village, Tabalong District, South Kalimantan. *Journal Of Biology Education Research (JBER)*, 5(1), 43–54.
- Nurdiana. (2020). *Morfologi Tumbuhan*. Mataram: Sanabil.
- Nurhasanah, A., Pribadi, R. A., & Sukriah, S. (2022). Memanfaatkan Lingkungan Sekolah Sebagai Sumber Belajar. *Jurnal Ilmiah Telaah*, 7(1), 66–72. <https://doi.org/10.31764/telaah.v7i1.6618>
- Oroh, S. B., Kandou, F. E., Pelealu, J., & Pandiangan, D. (2015). Uji Daya Hambat Ekstrak Metanol Selaginella Delicatula Dan Diplazium Dilatatum Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia coli. *Jurnal Ilmiah Sains*, 15(1), 52–58.
- Parasaja, N., Tidore, R., & Umasugi, Y. (2022). Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku Di Kelurahan Sasa Kota Ternate. *JBES: Journal of Biology Education and Science*, 2(3), 58–62.
- Prasani, A., Puspita, L., & Putra, E. P. (2021). Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Area Kampus Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 4(1), 7–12. <https://doi.org/10.31540/biosilampari.v4i1.1347>
- Pratiwi, A., Damayanti, S., & Primastya, N. (2022). Pengembangan Media Booklet pada Materi Sifat-Sifat Bangun Datar untuk Meningkatkan Pemahaman pada Siswa Kelas 3 Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 490–498.
- Puspita, B. F., & Wisanti. (2023). Ferns Species Diversity in the Sekar Pudak Sari Waterfall Tourism Area, Wonosalam District, Jombang Regency, East Java, Indonesia. *Jurnal Riset Biologi Dan Aplikasinya*, 5(2), 60–69. <https://doi.org/10.26740/jrba>.
- Rachmalia, F., Fauziyyah, M. D., Faturrahman, A. D., Ramadhan, M. F., Indriyani, S., Aurina, D. M., Septiasari, A., & Setyawan, A. D. (2023). Studi Potensi Pemanfaatan Tumbuhan Vaskuler Non-Timber di Desa Donorejo, Kecamatan Kaligesing, Purworejo, Jawa Tengah, Indonesia. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 9(2), 16–28. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m090203>

- Rahmi, M., Nurhidayati, S., & Samsuri, T. (2023). Pengaruh Bahan Ajar Berbasis Potensi Lokal terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Sikap Peduli Lingkungan Siswa. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 685–695. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i1.7692>
- Renita, A., Setyowati, E., Fauziah, A., & Purwanto, N. (2020). Pengembangan Ensiklopedia Tumbuhan Paku Sebagai Sumber Belajar Keanekaragaman Hayati. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 7(1), 1–6. <https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14797>
- Renjana, E. (2021). Potensi Fitoremediasi Tanah Tercemar Arsenik Koleksi Tumbuhan Paku Kebun Raya Purwodadi. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change*, 10–18. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Rianawati, I. A. (2020). Peningkatan Hasil Belajar Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Dengan Media Lingkungan Sekolah. *Education Journal : Journal Educational Research and Development*, 4(2), 197–212. <https://doi.org/10.31537/ej.v4i2.353>
- Riastuti, R. D., Sepriyaningsih, & Ernawati, D. (2018). Identifikasi Divisi Pteridophyta di Kawasan Danau Aur Kabupaten Musi Rawas. *Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains (BIOEDUSAINS)*, 1(1), 52–70. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v1i1.253>
- Safira, C. M. (2023). *Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Kawasan Wisata Air Terjun Piramida Kecamatan Samalanga, Kabupaten Bireuen*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Saifullah. (2020). *Modul Pembelajaran SMA Biologi Jaringan Tumbuhan*. Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS, dan DIKMEN.
- Samsinar. (2019). Urgensi Learning Resources (Sumber Belajar) Dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran. *Jurnal Kependidikan*, 13(2), 194–205.
- Saputra, E., Fauzan, M. R., Muslim, R., Gunawan, I., & RS, E. R. (2024). Identifikasi Tumbuhan Paku Sejati (Filicinae) di Curug Ciparay Desa Cidugaleun, Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumihan Dan Angkasa*, 2(6), 11–28.
- Sari, F. R., Kiswardianta, B., & Dewi, N. K. (2022). Penyusunan Ensiklopedia Berbasis Identifikasi Morfologi Dan Anatomi Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Jalur Pendakian Gunung Lawu Via Cemoro Kandang. *Seminar Nasional Sosial, Sains, Pendidikan, Humaniora (SENASSDRA)*, 1(1), 1166–1171.
- Sarip, M., Amintarti, S., & Utami, N. H. (2022). Validitas Dan Keterbacaan Media Ajar E-Booklet Untuk Siswa SMA/MA Materi Keanekaragaman Hayati. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 1(1), 43–59. <https://doi.org/10.57218/jupeis.vol1.iss1.30>

- Septiana, D. (2022). *Pengembangan Booklet Materi Tumbuhan Paku Sebagai Media Pembelajaran Siswa Kelas X SMA/MA*. Skripsi. Institut Agama Islam Negeri Metro.
- Setiawan, H., & Wardhani, H. A. K. (2018). Pengembangan Media E-Booklet Pada Materi Keanekaragaman Jenis Nepenthes. *Edumedia : Jurnal Keguruan Dan Ilmu Pendidikan*, 2(2), 82–88.
- Setio, P. B. N., Saputro, D. R. S., & Winarno, B. (2020). Klasifikasi Dengan Pohon Keputusan Berbasis Algoritme C4.5. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 3, 64–71.
- Sianturi, A. S. R., & Tuapattinaya, P. M. J. (2025). Identifikasi Kekayaan Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Aliran Sungai Desa Waitatiri Maluku Tengah. *Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 11(2), 266–271.
- Sinaga, H., Silalahi, M. V., & Situmorang, M. V. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran E-Booklet pada Materi Keanekaragaman Hayati terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X SMA Negeri 4 Pematang Siantar. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 3(5), 7116–7130.
- Sofiyanti, N., Marpaung, A. A., Suriatno, R., & Pranata, S. (2020). Jenis-Jenis Tumbuhan Paku di Pulau Rangsang, Kepulauan Meranti, Riau dan Karakteristik Morfologi-Palinologi. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(1), 102–110. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i1.1711>
- Tjitrosoepomo, G. (1989). *Taksonomi Tumbuhan Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ulfa, S. W., Ayunda, D. K., Hasibuan, S. A., & Harahap, A. A. (2023). Identifikasi Spora (Warna, Bentuk) Pada Tumbuhan Paku Yang Ada Dibeberapa Kecamatan Di Kota Medan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(17), 610–621.
- Ulfa, S. W., Nabila, A. P., Tambunan, N. S., Siregar, R., & Sinaga, S. A. (2023). Identifikasi Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Yang Dimanfaatkan Sebagai Tumbuhan Obat Di Daerah Sumatera Utara. *Journal Of Social Science Research*, 3(3), 2290–2304.
- Ulfah, M., Santoso, L. P., Alamsyah, R., Setyaningrum, S., & Kurniawati, S. (2023). Types of Diversity and Ecological Functions of Pteridophytes in The Lawe Secepit Waterfall Kendal. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2), 160–167. <https://doi.org/10.24252/bio.v11i2.36221>
- Waemayi, A. (2018). *Inventarisasi Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Kawasan Air Terjun Sai Khao Provinsi Pattani Thailand Selatan dan Pemanfaatannya Sebagai Poster*. Skripsi. Universitas Jember.
- Wahyuningsih, D., Nurafiatullah, Mirnawati, E., Sari, H. N., Agustina, N. P., Haryati, Awalyah, Y., Oktaviana, M., Iftika, A., Natalia, N., Ramadahan, & Azmin, N. (2023). Studi Kelimpahan Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di

- Kawasan Wisata Air Terjun Desa Riamau. *JUSTER: Jurnal Sains Dan Terapan*, 2(1), 1–6. <https://doi.org/10.57218/juster.v2i1.436>
- Winda, A., Hardiansyah, & Mahrudin. (2022). Pengembangan Bahan Ajar Berbentuk E-Booklet Ikan Familia Bagridae Di Sungai Barito Desa Bantuil Kabupaten Barito Kuala Pada Konsep Animalia. *JUPENJI: Jurnal Pendidikan Jompa Indonesia*, 1(3), 61–77. <https://doi.org/10.57218/jupenji.vol1.iss3.373>
- Wright, A. J., & Francia, R. M. (2024). Plant Traits, Microclimate Temperature and Humidity: A Research Agenda for Advancing Nature-Based Solutions To a Warming and Drying Climate. *Journal of Ecology*, 112, 2462–2470. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.14313>
- Yin, H. A. Y. (2021). *Modul Pembelajaran Taksonomi Tumbuhan Rendah (Pteridophyta)*.
- Yunita, I., Nurma, Ibrahim, & Andalia, N. (2021). Identifikasi Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Yang Tumbuh di Desa Uning Pune Kecamatan Putri Betung Kabupaten Gayo Lues. *Jurnal Biology Education*, 9(1), 51–67. <https://doi.org/10.32672/jbe.v9i1.4519>
- Yusuf, M., Mahrudin, & Irianti, R. (2023). Kajian Keanekaragaman Jenis Pohon di Tepian Sungai Tanipah Sebagai Bahan Ajar Berbentuk E-Booklet Pada Konsep Keanekaragaman Hayati Di SMA. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2(1), 92–104. <https://doi.org/10.57218/jupeis.vol2.iss1.539>