

Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Sebagai Manajemen Referensi Bagi Mahasiswa Teknologi Pengecoran Logam Polman Ceper Untuk Bekal Magang Kerja dan Penulisan Tugas Akhir

Training on Using the Mendeley Application as Reference Management for Polman Ceper Metal Casting Technology Students as Provision for Job Internships and Final Assignment Writing

Hariningsih^{1*}, Danis Aditya Mardani²

^{1,2}Politeknik Manufaktur Ceper, Klaten

*hariningsih@polmanceper.ac.id

Article History:

Received: 18 September 2023

Revised: 19 Oktober 2023

Accepted: 20 November 2023

Keywords: Mendeley, Citation, Training, Students

Abstract: *Students must be able to manage citations from various scientific journals and books in the final semester. Citation management is vital in writing internship reports, final assignments and journals. However, most students still need help citing and writing a bibliography. Therefore, this PKM activity aims to train students to use the Mendeley application to cite and write a bibliography automatically. There are two stages of training: the explanation or demonstration stage and the practice stage. The presenter accompanies the training participants in practising the use of Mendeley. The improvement in participants' skills was measured using a questionnaire method. The participant's ability to operate Mendeley has increased, as evidenced by the average pre-test score of 51.57 and post-test of 79.57. The training evaluation results showed that 71.4% of participants stated that the quality of the material presented was excellent and could equip students to write scientific papers.*

Abstrak.

Mahasiswa semester akhir harus mampu mengelola sitasi dari berbagai jurnal ilmiah dan buku. Manajemen kutipan sangat penting dalam penulisan laporan magang, tugas akhir, dan jurnal. Namun sebagian besar siswa masih memerlukan bantuan dalam mengutip dan menulis daftar pustaka. Oleh karena itu, kegiatan PKM ini bertujuan untuk melatih mahasiswa dalam menggunakan aplikasi *Mendeley* untuk mengutip dan menulis daftar pustaka secara otomatis. Ada dua tahap pelatihan yaitu tahap penjelasan atau demonstrasi dan tahap praktek. Pemateri mendampingi peserta pelatihan dalam mempraktekkan penggunaan *Mendeley*. Peningkatan keterampilan peserta diukur dengan menggunakan metode angket. Kemampuan peserta dalam mengoperasikan *Mendeley* mengalami peningkatan yang dibuktikan dengan rata-rata skor pre-test sebesar 51,57 dan post-test sebesar 79,57. Hasil evaluasi pelatihan menunjukkan 71,4% peserta menyatakan kualitas materi yang disampaikan sangat baik dan dapat membekali mahasiswa dalam menulis karya ilmiah.

Kata Kunci: Mendeley, sitasi, pelatihan, mahasiswa

PENDAHULUAN

Pendidikan berbasis industri Politeknik Manufaktur Ceper telah menerapkan salah satu kurikulum merdeka belajar kampus merdeka, yaitu dengan program magang kerja 8 bulan di industri besar nasional. Program magang tersebut dilakukan pada semester 5 dan 6. Selama proses

magang, mahasiswa diwajibkan menyusun laporan magang dan proposal tugas akhir. Setelah magang kerja, mahasiswa diwajibkan membuat tugas akhir dan jurnal ilmiah. Manajemen sitasi sangat penting dalam penulisan laporan magang, proposal tugas akhir, tugas akhir, dan jurnal. Namun, sebagian besar mahasiswa semester 5 masih kesulitan untuk mensitasi dan menulis bibliografi secara manual maupun otomatis.

Banyak mahasiswa yang mengira bahwa selama ini mereka telah melakukan sitasi dengan benar. Namun, pada kenyataannya masih banyak yang salah dalam menulis sitasi dan daftar pustaka. Mengutip harus dilakukan dengan menggunakan gaya tertentu yang disebut gaya kutipan (*citation style*). Gaya kutipan melibatkan pengutipan sumber tertulis dan memasukkannya ke dalam daftar pustaka. Ada beberapa jenis kutipan yang dibuat dan diterbitkan oleh berbagai asosiasi atau individu. Mahasiswa hendaknya memilih dan menggunakan salah satu gaya kutipan secara konsisten (Ma'ruf et al. 2019). Proses pembuatan karya tulis ilmiah menjadi sulit, jika tidak dibantu dengan aplikasi referensi manager, terutama dalam pengutipan dan pembuatan daftar pustaka (Wuryandini, Pakaya, and Hartana 2021). Keterampilan seseorang dalam mencari, memilih, menentukan, dan menyimpan referensi dalam pembuatan tugas akhir merupakan hal yang penting (Ngibad 2020) (Ekaputra 2023).

Mendeley adalah perangkat lunak yang digunakan untuk manajemen kutipan dan bibliografi otomatis. Mungkin saat ini banyak civitas akademika yang masih menggunakan cara manual dalam mengutip dan menyusun daftar pustaka. Dengan menggunakan *software Mendeley*, pengguna sangat leluasa untuk menambah, menghapus, dan mengedit kutipan serta daftar pustaka (Mahendra et al. 2023). *Mendeley* juga sangat cocok digunakan di Indonesia, baik untuk keperluan skripsi, tesis, buku maupun artikel ilmiah. Penggunaan aplikasi *Mendeley* dapat membantu pengguna dengan mudah menambahkan, mengatur, dan mengelola bahan penelitian saat ini serta merancang penelitian selanjutnya. *Mendeley* merupakan aplikasi yang dapat digunakan di semua sistem operasi yaitu *Windows*, *Linux*, *Mac* dan *Android* (Nasution et al. 2022).

Sebagian besar mahasiswa semester 5 Prodi Teknologi Pengecoran Logam Polman Ceper belum mengetahui tentang aplikasi *Mendeley* sebagai manajemen referensi. Hanya sedikit mahasiswa yang dapat mengoperasikan aplikasi *Mendeley* dengan baik dan benar. Sedangkan manajemen referensi sangat diperlukan dalam penulisan laporan magang, proposal tugas akhir, tugas akhir, dan jurnal penelitian. Salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menyusun daftar pustaka dan sitasi adalah melakukan pelatihan

penggunaan aplikasi *Mendeley*. Kegiatan pelatihan merupakan kegiatan pembimbingan dalam menggunakan aplikasi *Mendeley* dari tahap *install*, membuat akun, memasukkan artikel ke dalam aplikasi, menuliskan sitasi dan daftar pustaka. Kegiatan pelatihan difokuskan kepada mahasiswa Program Studi Teknologi Pengecoran Logam semester 5, guna membekali mahasiswa pengetahuan dan keterampilan sitasi dan membuat daftar pustaka otomatis. Dimana keterampilan dan pengetahuan tersebut dapat mempermudah mahasiswa dalam penulisan laporan magang, proposal tugas akhir, tugas akhir, dan jurnal.

METODE

Kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi *Mendeley* menggunakan metode *workshop*. Metode *workshop* yang diterapkan meliputi: ceramah dan demonstrasi oleh para pemateri, tanya jawab, dan peserta pelatihan praktik langsung dengan didampingi pemateri. Kegiatan ini dilaksanakan dalam tiga tahap yaitu:

1. Persiapan

Tahap persiapan yang dilakukan meliputi pembuatan materi penggunaan aplikasi *Mendeley*, materi dasar penulisan makalah (karya tulis) dengan *Microsoft Word*, dan mengecek kelengkapan pelatihan seperti proyektor serta sumber listrik bagi peserta pelatihan.

2. Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan

Pelaksanaan pelatihan dilakukan 2 tahap, yaitu tahap penjelasan dan tahap praktik. Materi disampaikan secara langsung dengan metode ceramah, diikuti dengan mendemonstrasikan (memberikan contoh) penggunaan *Mendeley* dalam melakukan sitasi dan pembuatan daftar pustaka. Pada tahap praktik, pemateri mendampingi peserta pelatihan dalam mempraktikkan penggunaan *Mendeley*. Pelaksanaan pelatihan diawali dengan *pre-test* dan diakhiri dengan *post-test* serta kritik dan saran. Pelatihan terdiri dari 2 pertemuan, yaitu pertemuan pertama dengan materi *Microsoft Word* dan pertemuan kedua dengan materi *Mendeley*. Materi *Microsoft Word* perlu disampaikan karena merupakan dasar utama dalam penyusunan karya tulis.

3. Evaluasi

Proses evaluasi dilakukan dengan *pre-test* dan *post-test*. Soal tersebut dibuat dengan menggunakan *google form*. Selain itu, peserta juga diberikan kesempatan untuk menyampaikan masukan atau kritik dan saran terhadap pelatihan yang telah dilakukan.

Masukan dari peserta dapat digunakan sebagai bahan evaluasi untuk menentukan langkah perbaikan, jika kedepannya akan membuat kegiatan yang serupa.

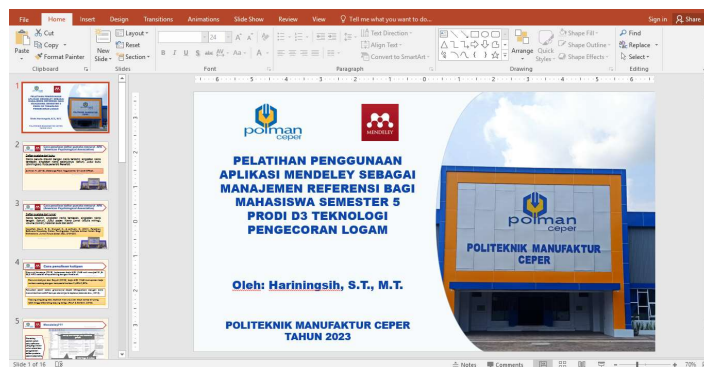
HASIL

Kegiatan pelatihan ditujukan bagi mahasiswa Prodi Teknologi Pengecoran Logam semester 5, untuk membekali mahasiswa pengetahuan dan keterampilan sitasi dan membuat daftar pustaka otomatis. Dimana keterampilan dan pengetahuan tersebut dapat memperlancar mahasiswa dalam penulisan laporan magang, proposal tugas akhir, tugas akhir, dan jurnal. Jumlah peserta pelatihan penggunaan aplikasi *Mendeley* sebagai manajemen referensi yaitu sebanyak 14 orang. Kegiatan PKM ini memberikan hasil sebagai berikut:

- 1) Kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi *Mendeley* berjalan lancar, terlaksana sesuai dengan rencana dan tujuan.
- 2) Kaprodi dan mahasiswa semester 5 Prodi Teknologi Pengecoran Logam Polman Ceper memberikan sambutan yang sangat baik terhadap kegiatan pelatihan *Mendeley* ini.
- 3) Kegiatan ini dapat meningkatkan kemampuan peserta pelatihan dalam mengoperasikan *Mendeley*. Hal tersebut dibuktikan dengan rata-rata skor *pre-test* sebesar 51,57 dan *post-test* sebesar 79,57. Gambar 1. menunjukkan dokumentasi pelaksanaan pelatihan dan Gambar 2. merupakan materi pelatihan *Mendeley*.
- 4) Hasil evaluasi menunjukkan bahwa 71,4% peserta pelatihan menyatakan kualitas materi sangat baik dan 28,4% baik.



Gambar 1. Pelaksanaan kegiatan pelatihan Mendeley



Gambar 2. Materi pelatihan

DISKUSI

Politeknik Manufaktur Ceper telah menerapkan pendidikan berbasis industri dan kurikulum merdeka belajar kampus merdeka, yaitu dengan program magang kerja selama 8 bulan di industri besar nasional. Program magang tersebut dilaksanakan pada semester 5 dan 6. Setelah mengikuti proses magang, mahasiswa diwajibkan menyusun laporan magang dan proposal tugas akhir. Setelah selesai melaksanakan magang kerja, mahasiswa diwajibkan membuat tugas akhir dan jurnal ilmiah. Sebagai seorang mahasiswa, menulis artikel ilmiah sudah menjadi kebutuhan yang tidak bisa dihindari dalam proses pembelajaran. Seperti tugas penulisan laporan, tugas akhir dan skripsi/tesis/disertasi untuk mahasiswa tingkat akhir. Dalam menulis artikel ilmiah, referensi (sitasi) merupakan faktor penting yang harus diperhatikan oleh mahasiswa. Kutipan akan menunjukkan dari mana artikel yang penulis maksud berasal dan bagaimana topik penulis berkaitan dengan karya yang ditulis sebelumnya (Marito et al. 2022).

Beberapa gaya sitasi yang umum digunakan adalah American Psychological Association (APA) untuk bidang psikologi, pendidikan, dan ilmu-ilmu sosial lainnya; Modern Language Association (MLA) untuk bidang kesusatraan, literatur seni, dan humaniora; American Medical Association (AMA) untuk bidang kedokteran, kesehatan, dan ilmu-ilmu biologi; Turabian, Chicago, dan lain-lain. Umumnya mahasiswa belum mengetahui perbedaan penulisan pustaka dengan gaya sitasi tersebut (Ma'ruf et al. 2019).

Salah satu indikasi karya tulis yang berkualitas adalah berkaitan dengan unsure plagiarisi yang sering terjadi karena minimnya pengetahuan seseorang tentang teknik pengutipan atau cara melakukan sitasi (Wahyuningsih, Sugianto, and Wardiningsih 2021). Penulisan daftar pustaka dan sitasi pada artikel ilmiah bertujuan untuk menghindari plagiarisme terhadap pemikiran dan karya orang lain (Arransyah et al. 2021). *Citation* atau dalam bahasa Indonesia diartikan menjadi sitasi

adalah suatu bagian yang krusial dalam proses penulisan sebuah karya ilmiah. Penggunaan sitasi dipakai untuk menambah analisis dan argumentasi dalam penulisan. Sumber kutipan harus ditulis secara akurat dan dicantumkan di awal atau di akhir kutipan. Kutipan tersebut kemudian ditulis ulang di akhir esai, yaitu dalam daftar Pustaka yang biasanya mencantumkan penulis, tahun, judul artikel, dll. (Setiawan, Hamzah, and Arlenny 2019).

Sebagian besar mahasiswa semester 5 Prodi D3 Teknologi Pengecoran Logam Polman Ceper masih kesulitan untuk mensitasi dan menulis bibliografi secara manual atau otomatis. Secara umum mahasiswa masih belum mampu mengutip tulisan dan daftar pustaka dengan benar, baik secara manual maupun dengan menggunakan aplikasi atau *software* (Ma'ruf et al. 2019). Hal ini terjadi karena memang banyak mahasiswa yang belum mengenal reference tool seperti *Mendeley*, *Zotero*, *End-Note*, dll. (Wijaya et al. 2022).

Mendeley adalah salah satu aplikasi database yang dapat digunakan untuk mengelola artikel jurnal online. *Mendeley* adalah program perangkat lunak yang terinspirasi oleh upaya untuk mengintegrasikan “*citation & reference manager*” ke dalam jejaring sosial. Manajemen referensi *Mendeley* membantu pengguna untuk menyusun daftar bibliografi saat membuat artikel ilmiah. *Mendeley* juga membantu peneliti menemukan rekan peneliti dengan lebih mudah melalui jaringan di menu *Mendeley* (Hidayatullah, Saputra, and Anam 2022).

Berdasarkan pengalaman masih banyak mahasiswa yang belum menggunakan aplikasi *Mendeley*. Mereka belum paham dalam menggunakan aplikasi *Mendeley* sehingga perlu dilakukan pelatihan bagaimana mengoperasikan aplikasi *Mendeley* (Yuningrum, Sahayati, and Krisdiyanto 2022). Pelatihan penggunaan *software Mendeley* sangat membantu penulis untuk mengolah dokumen referensi (Hanafiah et al. 2021) dan meningkatkan kualitas karya ilmiahnya (Anwar 2021) (Meria, Nurhasanah, and Anwar 2022).

Berdasarkan nilai *pre-test* dan *post test* dari pelatihan penggunaan aplikasi *Mendeley* yang telah dilakukan oleh tim PKM Polman Ceper, kemampuan mahasiswa dalam menulis sitasi dan daftar pustaka dengan *Mendeley* telah meningkat. Hasil *pre-test* menunjukkan bahwa mahasiswa belum begitu mahir dalam pengoperasian *Mendeley* dan belum dapat menulis kutipan secara manual maupun otomatis. Rata-rata nilai *pre-test* yaitu sebesar 51,57, dengan nilai terendah 34 dan nilai tertinggi 74. Setelah mengikuti pelatihan *Mendeley* nilai rata-rata *post-test* yaitu sebesar 79,57, dengan nilai terendah 48 dan nilai tertinggi 100.

Berdasarkan kuesioner kepuasan peserta pelatihan, sebagian besar peserta berharap

pelatihan diadakan secara rutin, sebagai bekal mahasiswa sebelum magang dan menyusun tugas akhir. Peserta juga menginginkan durasi pelatihan ditambah dan pelatihan diadakan 2 kali, yaitu sebelum dan sesudah magang kerja. Setelah selesai dari magang kerja selama 8 bulan, mahasiswa berharap dapat mereview kembali dan memaksimalkan kemampuan untuk mengoperasikan Mendeley guna menulis tugas akhir dan jurnal atau naskah publikasi.

KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi *Mendeley* sebagai manajemen referensi sangat bermanfaat bagi mahasiswa semester 5 Prodi Teknologi Pengecoran Logam Polman Ceper, yang akan melaksanakan magang kerja dan menyusun tugas akhir. Pelatihan ini dapat meningkatkan kemampuan peserta pelatihan dalam mengoperasikan *Mendeley*, dibuktikan dengan nilai *post-test* yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai *pre-test*. Durasi pelatihan perlu ditambah dan diadakan 2 kali, yaitu sebelum dan sesudah magang kerja. Pelatihan penggunaan *Mendeley* perlu diadakan kembali setelah mahasiswa selesai magang, agar mahasiswa dapat mereview dan memaksimalkan kemampuannya dalam mengoperasikan *Mendeley* guna menulis tugas akhir dan naskah publikasi.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Prodi Teknologi Pengecoran Logam Politeknik Manufaktur Ceper yang telah mendukung kegiatan pengabdian masyarakat ini.

DAFTAR REFERENSI

- Anwar, Rosyida Nurul. 2021. "Pelatihan Penggunaan Software Mendeley Untuk Meningkatkan Keterampilan Menulis Karya Ilmiah Mahasiswa." *An-Nas: Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1, no. 1: 1–6.
- Arransyah, Muhammad Fikry, Wira Bharata, Putri Nur Aulia, Annisa Maulidia, and Dita Ismaliana R. 2021. "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Bagi Mahasiswa Dalam Pembuatan Daftar Pustaka." *PLAKAT: Pelayanan Kepada Masyarakat* 3, no. 1: 88. <https://doi.org/10.30872/plakat.v3i1.5848>.
- Ekaputra, Firdiawan. 2023. "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Reference Manager Dalam Meningkatkan Kemampuan Membuat Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa." *I-Com: Indonesian Community Journal* 3, no. 2: 683–89. <https://doi.org/10.33379/icom.v3i2.2568>.
- Hanafiah, R. Supyan Sauri, Dedi Mulyadi, and Opan Arifudin. 2021. "Pelatihan Software

- Mendeley Dalam Peningkatan Kualitas Artikel Ilmiah Bagi Mahasiswa.” *Jurnal Karya Abadi* 5, no. 2: 213–20.
- Hidayatullah, Muhammad Riyan, Sylvana Yaka Saputra, and Khaerul Anam. 2022. “Pelatihan Manajemen Referensi ‘Mendeley’ Pada Mahasiswa Tingkat Akhir Universitas Nahdlatul Ulama Nusa Tenggara Barat.” *Abdinesia: Jurnal ...* 2, no. 1: 24–27. <https://unu-ntb.e-journal.id/abdinesia>.
- Ma’ruf, Muhammad Imam, Sri Astuty, Andi Samsir, Amar Basra, and M Fadhil Albi. 2019. “Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Bagi Mahasiswa Sekolah Tinggi Ilmu Pembangunan Indonesia (STIE-PI) Makassar Dalam Penulisan Karya Ilmiah.” In *Seminar Nasional Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Makassar*, 414–17.
- Mahendra, A., Witya Shalini, Tohap Parulian, Galeh Sari, and Cut Susan Octavia. 2023. “Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Bagi Muda Mudi Di Perhimpunan Mahasiswa Samosir (Permasi).” *Comunity Development Journal* 4, no. 2: 3302–6.
- Marito, Winanda, Nova Riani, Hetty Elfina, Rizka Fahrufa Siregar, and Rini Ramadhani. 2022. “Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Bagi Mahasiswa Dalam Penulisan Skripsi Di UPMI Medan.” *Jurnal Abdimas UPMI* 1, no. 02: 1–4. <https://journal.upmi.ac.id/index.php/JAU/article/view/357>.
- Meria, Lista, Nina Nurhasanah, and Nizirwan Anwar. 2022. “Pelatihan Manajemen Referensi Menggunakan Aplikasi Mendeley Pada Mahasiswa Tingkat Akhir.” *Media Abdimas* 1, no. 2: 1–6. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=FOwZ8hUAAA-AJ&pagesize=100&citation_for_view=FOwZ8hUAAA-AJ:otzGkya1bYkC.
- Nasution, Hafiza Oktasia, Henni Noviasari, Anggi Hanafiah, Rizky Wandri, and Jerika Mardafora. 2022. “Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Untuk Penulisan Karya Ilmiah Bagi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Riau.” *JPMPIP: Jurnal Pengabdian Masyarakat Dan Penerapan Ilmu Pengetahuan* 03, no. 02: 14–17.
- Ngibad, Khoirul. 2020. “Pelatihan Mendeley Secara Online Bagi Mahasiswa Fikes Umaha Di Masa Pandemi Covid-19.” *JPPNu (Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Nusantara)* 2, no. 1: 110–16. <http://journal.unublitar.ac.id/jppnu/index.php/jppnu/article/view/13>.
- Setiawan, David, Hamzah Hamzah, and Arlenny Arlenny. 2019. “Pelatihan Ms.Word & Mendeley Untuk Penulisan Karya Ilmiah Dosen Fakultas Teknik Unilak.” *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 3, no. 1: 172–79. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v3i1.2215>.
- Wahyuningsih, Baiq Yuni, Riris Sugianto, and Reny Wardiningsih. 2021. “Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley Secara Online Bagi Mahasiswa Untuk Penyusunan Daftar Pustaka Karya Ilmiah.” *Pandawa: Jurnal Pendidikan Dan Dakwah* 3, no. 1: 21–33. <https://doi.org/10.1145/2505515.2507827.1>.
- Wijaya, Nika Devi Permata, Dewi Izzatus Tsamroh, Johan Wayan Dika, Cepi Yazirin, David Ross, and Andrian Dwi Kristanto. 2022. “Sosialisasi Dan Pelatihan Penggunaan Mendeley Untuk Persiapan Mahasiswa Dalam Penulisan Skripsi.” *VIVABIO: Jurnal Pengabdian Multidisiplin* 4, no. 1: 12. <https://doi.org/10.35799/vivabio.v4i1.40876>.

- Wuryandini, Ayu Rakhma, Lukman Pakaya, and Kadek Hartana. 2021. "Pelatihan Mendeley Sebagai Manajemen Referensi Bagi Mahasiswa." *Jurnal Sibermas (Sinergi Pemberdayaan Masyarakat)* 10, no. 3: 452–67. <https://doi.org/10.37905/sibermas.v10i3.10511>.
- Yuningrum, Hesti, Sri Sahayati, and Fx. Joko Krisdiyanto. 2022. "Pelatihan Mendeley Bagi Mahasiswa Tingkat Akhir, Universitas Respati Yogyakarta." *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 3, no. 4: 667–71. <https://doi.org/10.31949/jb.v3i4.3388>.