

DAFTAR PUSTAKA

- Afifawati, N., & Giovanni, A. (2022). Solvabilitas, Risiko Kredit Dan Kinerja Keuangan Bank Perkreditan Rakyat. *Jurnal Proaksi*, 9(3), 264–280. <https://doi.org/10.32534/jpk.v9i3.2778>
- Aghadiati, 2019. (2017). Tinjauan Pustaka Tinjauan Pustaka. *Convention Center Di Kota Tegal*, 6–32. [http://repository.umsida.ac.id/bitstream/handle/123456789/10559/BAB II.pdf?sequence=6&isAllowed=y](http://repository.umsida.ac.id/bitstream/handle/123456789/10559/BAB%20II.pdf?sequence=6&isAllowed=y)
- Aisjah, S., & Hadianto, A. E. (2013). Performance Based Islamic Performance Index (Study on the Bank Muamalat Indonesia and Bank Syariah Mandiri). *Asia Pacific Management and Business Application*, 2(2), 98–110. <https://doi.org/10.21776/ub.apmba.2013.002.02.2>
- Amali, L. M., & Selvi, S. (2021). Pengaruh E-Banking Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Manajemen & Organisasi Review (Manor)*, 3(1), 36–47. <https://doi.org/10.47354/mjo.v3i1.284>
- Anam, C. (2018). Pengaruh Risiko Kredit Dan Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Pada Bank Umum Konvensional Yang Terdaftar Di Bei (2012-2016). *MARGIN ECO : Jurnal Bisnis Dan Perkembangan Bisnis*, 2(November), 66–85.
- Aninditya, M. S., Nugroho, S. W. D., & Sunarko, B. (2022). Pengaruh Modal Intelektual Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Soedirman Economics Education Journal*, 04(01), 49–71. www.idx.co.id
- Ardana, Y., Wulandari, W., & Lestari, W. R. (2020). Model Koreksi Kesalahan dalam Mengukur Pengaruh Akad-Akad Pembiayaan terhadap Profitabilitas pada Bank Muamalat Indonesia. *Jurnal Masharif Al-Syariah: Jurnal Ekonomi Dan Perbankan Syariah*, 5(1). <https://doi.org/10.30651/jms.v5i1.4514>
- Aroof, D. L., Fakhruddin, I., Kusbandiyah, A., & Hapsari, I. (2023). *The Influence of Intellectual Capital , Shariah Compliance and Islamicity Performance Index on the Financial Performance of Islamic Commercial Pengaruh Intellectual Capital , Shariah Compliance dan Islamicity Performance Index terhadap Kinerja Keuangan Ba.* 3(3), 529–540.
- Astuti, M., & Serly, V. (2023). Pengaruh Pengungkapan Nilai Etika Islam terhadap Kinerja Bank Syariah di Indonesia. *Jurnal Eksplorasi Akuntansi*, 5(1), 233–245. <https://doi.org/10.24036/jea.v5i1.578>

- Aziz, A. A., Samrotun, Y. C., & Dewi, R. R. (2021). Pengaruh Good Corporate Governance, Modal Intelektual, Ukuran Perusahaan terhadap Kinerja Keuangan pada Perusahaan Makanan. *Ekonomis: Journal of Economics and Business*, 5(1), 46. <https://doi.org/10.33087/ekonomis.v5i1.200>
- Bachtiar, Y., Anggraeni, N., Akbar, M., & Kadir, A. (2023). Volume . 20 Issue 1 (2023) Pages 45-51 AKUNTABEL : Jurnal Akuntansi dan Keuangan ISSN : 0216-7743 (Print) 2528-1135 (Online) Modal intelektual dan kinerja keuangan perusahaan property real estate di Indonesia Intellectual capital and financial perfo. 1(1), 45–51.
- Badri, R. E. (2019). Analisis Perbandingan Kinerja Bank Syariah Mandiri Dan Bank Muamalat Menggunakan Islamicity Performance Index Tahun 2015-2017. *Ekuivalensi Jurnal Ekonomi Bisnis*, 5(1), 53–67.
- Caraka, R. E., & Yasin, H. (2017). *Spatial Data Panel*.
- Dewi, M. K., & Rahmi, F. A. (2019). Pengaruh Pajak Tangguhan, Perencanaan Pajak Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Manajemen Laba Pada Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2013-2018. *Jurnal Pundi*, 06(01), 89–102. <https://doi.org/10.31575/jp.v6i1.384>
- Dinda, A.D. (2023) PENGARUH BOARD DIVERSITY TERHADAP KINERJA KEUANGAN PADA PERUSAHAAN SEKTOR PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI BEI TAHUN 2019-2021. *Institut Informatikan dan Bisnis Darmajaya*
- Dini, J. M., & Widyawati, D. (2019). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Penyaluran Kredit (Studi Terhadap Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia). *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 8(1), 1–19. <https://repository.stiesia.ac.id/id/eprint/2865/>
- Diyanty, V., Dwi Restuti, M., Diyanti, V., & R. Shauki, E. (2019). *Intellectual Capital and Firm Performance: Applying a Modified Value-Added Coefficient*. 89(Apbec 2018), 114–123. <https://doi.org/10.2991/apbec-18.2019.16>
- Ekinci, R., & Poyraz, G. (2019a). The Effect of Credit Risk on Financial Performance of Deposit Banks in Turkey. *Procedia Computer Science*, 158, 979–987. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.09.139>
- Elsa Imelda, M. A. H. (2020). Faktor – Faktor Pengaruh Kinerja Keuangan Bank. *Jurnal Paradigma Akuntansi*, 2(1), 166. <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i1.7144>
- Faisal, A., Samben, R., & Pattisahusiwa, S. (2018). Analisis kinerja keuangan.

Kinerja, 14(1), 6. <https://doi.org/10.29264/jkin.v14i1.2444>

- Hameed, S., Wirman, A., Alrazi, B., Nazli, M., & Pramono, S. (2004). Alternative Disclosure and Performance Measures for Islamic Banks. *Second Conference on Administrative Sciences: Meeting the Challenges of the Globalization Age*, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, 19–21.
- Hidayat, D., & Topowijono. (2018b). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham (Studi pada Perusahaan Pertambangan Sub Sektor Pertambangan Minyak dan Gas Bumi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2016). *Jurnal Administrasi Bisnis*, 62(1), 36–44.
- Hermawan, dkk.2020. Intellectual Capital, Kinerja Keuangan, dan Competitive Advantage. Sidoarjo: *Indomedia Pustaka*
- Imamah, N., & Ayu Safira, D. (2021). Pengaruh Mobile Banking Terhadap Profitabilitas Bank Di Bursa Efek Indonesia. *Profit*, 15(01), 95–103. <https://doi.org/10.21776/ub.profit.2021.015.01.10>
- Juliansyah, S. B. M. (2022). *Analisis Kinerja Perbankan Syariah Menggunakan Pendekatan Islamicity Performance Index Pada Bank Syariah Indonesia Yang Tercatat Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2021* (Doctoral Dissertation, Uin Fatmawati Sukarno Bengkulu).
- Khasanah, A. N. (2016). Pengaruh Intellectual Capital Dan Islamicity Performance Index Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Syariah Di Indonesia. *Nominal, Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*, 5(1), 119–127. <https://doi.org/10.21831/nominal.v5i1.11473>
- Komalasari, I., & Wirman, W. (2021). Analisis Perbandingan Kinerja Keuangan Bank Konvensional Dengan Bank Syariah Periode 2015-2019. *Jurnal Akuntansi Bisnis*, 14(2), 94–108. <https://doi.org/10.30813/jab.v14i2.2511>
- Korompis, R. R. N., Murni, S., & Untu, V. N. (2020). Pengaruh Risiko Pasar (Nim), Risiko Kredit (Npl), Dan Risiko Likuiditas (Ldr) Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan (Roa) Pada Bank Yang Terdaftar Di Lq 45 Periode 2012-2018. *EMBA: Jurnal Riset Ekonomi Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 8(1), 175–184. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/emba/article/view/27499>
- Makmunah, L. (2016). Pengaruh risiko likuiditas, risiko kredit, risiko pasar dan risiko operasional terhadap ROA pada Bank Go Public. *Artikel Ilmiah STIE Perbanas*, 1–18.
- Masitoh, S., & Zannati, R. (2021). Pengaruh Pembiayaan Syariah Terhadap

- Kinerja Keuangan Perbankan Syariah. *AKURASI: Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan*, 3(1), 43–56. <https://doi.org/10.36407/akurasi.v3i1.324>
- Mayasari, Hidayat, Y. M., & Hafitri, G. E. (2021). Pengaruh Internet Banking dan Mobile Banking Terhadap Kinerja Keuangan Bank. *Jurnal Pendidikan Manajemen Bisnis*, 21(1), 55–72. <http://repository.upi.edu/id/eprint/66542>
- Megatari, N. et al. (2020). Analisis Pengaruh Intellectual Capital Dan Risiko Kredit Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Di Indonesia Tahun 2018-2020. *Indonesia Journal of Accounting and Business*, 0717, 63–76. <https://doi.org/10.33019/ijab.v3i2.35>
- Muamilah, H., Jannah, F., Kewirausahaan, P. S., & Makassar, U. D. (2020). *Analisis Pengaruh Modal Intelektual , Efisiensi Operasional , Struktur Modal Dan Pertumbuhan*. 15(2), 107–120.
- Mukaromah, N., & Supriono, S. (2020). Pengaruh Kecukupan Modal, Risiko Kredit, Efisiensi Operasional, Dan Likuiditas Terhadap Profitabilitas Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015 – 2017. *Journal of Economic, Management, Accounting and Technology*, 3(1), 67–78. <https://doi.org/10.32500/jematech.v3i1.1082>
- Natalia, P. (2017). ANALISIS PENGARUH RISIKO KREDIT, RISIKO PASAR, EFISIENSI OPERASI, MODAL, DAN LIKUIDITAS TERHADAP KINERJA KEUANGAN PERBANKAN (Studi Kasus pada Bank Usaha Milik Negara yang Terdaftar di BEI Periode 2009-2012). *Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Perbankan (Journal of Economics, Management and Banking)*, 1(2), 62. <https://doi.org/10.35384/jemp.v1i2.37>
- Nazra, M., & Suazhari, S. (2019). Pengaruh Modal Intelektual Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Umum Syariah Berdasarkan Islamicity Performance Index. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 4(1), 162. <https://doi.org/10.24815/jimeka.v4i1.10807>
- Ningrum, N. P. P. M. J., & Rasmini, N. K. (2022). Risiko Keuangan, Dewan Komisaris, Dewan Direksi dan Kinerja Keuangan Bank Perkreditan Rakyat. *E-Jurnal Akuntansi*, 32(1), 3422. <https://doi.org/10.24843/eja.2022.v32.i01.p08>
- Nurdin, S., & Suyudi, M. (2019). Pengaruh intellectual capital dan islamicity performance index terhadap kinerja keuangan perbankan syariah di Indonesia. *JAMDI (Jurnal Akuntansi Multi Dimensi)*, 2(1).
- Nursyahriana, A., Hadjat, M., & Tricahyadinata, I. (2017). Analisis Faktor Penyebab Terjadinya Kredit Macet. *Forum Ekonomi*, 19(1), 1. <https://doi.org/10.29264/jfor.v19i1.2109>

- Nurul Mufida, Muhammad Saifi, & Ari Darmawan. (2020). Pengaruh Modal Intelektual, Set Kesempatan Investasi Terhadap Kinerja Keuangan Dan Nilai Perusahaan Makanan dan Minumam Yang Terdaftar Pada BEI Periode 2012-2016. *Sketsa Bisnis*, 7(2), 84–93. <https://doi.org/10.35891/jsb.v7i2.2146>
- Oniva, S. F., Azib, & Fauziah, E. (2019). Analisis Pengaruh Intellectual Capital terhadap Kinerja Keuangan Bank Syariah Berdasarkan Islamicity Performance Index (Studi Kasus pada Bank Umum Syariah di Indonesia Periode Tahun 2014-21017). *Prosiding Keuangan Dan Perbankan Syariah*, 5(1), 222–230.
- Pasaribu, M. B., & Riyadi, S. (2022). Pengaruh LDR, BOPO, NPL dan Mobile Banking terhadap Profitabilitas. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 11(2), 115. <https://doi.org/10.32502/jimn.v11i2.4486>
- Perdana, E. (2016). Olah Data Skripsi Dengan SPSS 22. In *Lab Kom Manajemen Fe Ubb*.
- Ponorogo, U. M. (2016). Pengaruh Kualitas Sumber Daya Manusia dan Kualitas Anggaran Terhadap Kinerja Keuangan Daerah Yang Dimoderasi Dengan SIMDA Pada SKPD Kabupaten Buton Utara. *Jurnal Ekonomi Dan Ekonomi Studi Pembangunan*, 8(1), 50–60. <https://doi.org/10.17977/um002v8i12016p050>
- Pranyoto, Edi.(2022). Modul Riset Keuangan. Bandar Lampung
- Pratiwi, T. R. (2017). Pengaruh Intellectual Capital dan Corporate Governance Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan di Indonesia. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 8(1), 657–664. <https://doi.org/10.36448/jak.v8i1.827>
- Pudail, M., FITRIYANI, Y., & Labib, A. (2018). Good Corporate Governance Dalam Meningkatkan Kinerja Keuangan Bank Syariah. *Wahana Islamika: Jurnal Studi Keislaman*, 4(1), 127–149.
- Rahayu, D. Y., Kurniati, T., & Wahyuni, S. (2020). Analisa Pengaruh Intellectual Capital, Islamicity Performance Index dan Corporate Social Responsibility Terhadap Profitabilitas Bank Umum Syariah 2014-2018. *Kompartemen: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 18(2), 85–98. <https://doi.org/10.30595/kompartemen.v18i2.7688>
- Rahmaniar, R., & Ruhadi. (2020). Analisis Dampak Islamicity Performance Index dan Modal Intelektual terhadap Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah di Indonesia. *Journal of Applied Islamic Economics and Finance*, 1(1), 186–199. <https://doi.org/10.35313/jaief.v1i1.2402>

- Rahmi, Y., Murti, W., & Bernanthos, B. (2022). Analisis Pengaruh Faktor-Faktor Fundamental Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham (Studi Kasus Pada Perusahaan Perbankan Swasta yang Terdaftar di BEI. *Jurnal Manajemen FE-UB*, 10(1), 48–71.
- Ramlan, S. R., Moniharapon, S., & Tulung, J. E. (2018). Comparative Analysis Of Credit Risk Between Shariah Bank And Conventional Banks. *Emba*, 6(1), 151–160.
- Rani, S., & Rianty N, M. (2021). Pengaruh Intellectual Capital Dan Rata – Rata Pertumbuhannya (Rogic) Terhadap Kinerja Bank Syariah Berdasarkan Islamicity Performance Index Di Indonesia. *Akuntansi Dan Manajemen*, 16(1), 54–68. <https://doi.org/10.30630/jam.v16i1.131>
- Raphaela, T. dan T. W. M. (2022). Keuangan Perusahaan. *Ilmiah Manajemen Bisnis*, 11(1), 78–92. <https://doi.org/10.33508/jima.v11i1.3909>
- Reza, M., & Violita, E. S. (2018). Pengaruh Penerapan Nilai-Nilai Islam Terhadap Kinerja Bank Syariah dengan Menggunakan Maqashid Index: Studi Lintas Negara. *Jurnal Dinamika Akuntansi Dan Bisnis*, 5(1), 17–30. <https://doi.org/10.24815/jdab.v5i1.8088>
- Santoso, F., & Deviyanti, D. R. (2022). Pengaruh asimetri informasi, pengungkapan modal intelektual, dan kualitas audit terhadap biaya modal ekuitas pada perusahaan properti dan real estate yang terdaftar di bursa efek Indonesia periode 2015-2019. *Jurnal Ilmu Akuntansi Mulawarman*, 7(1), 52–66.
- Saputra, R., Efni, Y., & Savitri, E. (2018). Pengaruh intellectual capital terhadap kinerja keuangan pertumbuhan perusahaan dan nilai pasar pada perusahaan property dan real estate yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Tepak Manajemen Bisnis Universitas Riau*, 10(2), 385–407.
- Sari, W., (2022). Pengaruh *Islamic Social Reporting*, *Intellectual Capital* Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Syariah Di Indonesia 2019 (*Doctoral dissertation, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya*).
- Siagian, K. A. (2022). Analisis Perbandingan Kinerja Keuangan Sebelum Dan Sesudah Penerapan Mobile Banking. 1(1), 112–127.
- Silitonga, R. N., & Manda, G. S. (2022). Pengaruh Risiko Kredit dan Risiko Likuiditas terhadap Kinerja Keuangan pada Bank BUMN Periode 2015-2020. *Jurnal Maksipreneur: Manajemen, Koperasi, Dan Entrepreneurship*, 12(1), 22. <https://doi.org/10.30588/jmp.v12i1.948>

- Sinambela, E., & Rohani. (2017). Pengaruh Penyediaan Layanan Internet Banking Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan di Bursa Efek Indonesia. *Forum Keuangan Dan Bisnis Indonesia*, 6, 87–94. <http://fkbi.akuntansi.upi.edu/>
- Sinjal, F. abiola R., Saerang, I. S., & Maramis, J. S. (2022). Analisis Perbandingan Kinerja Keuangan Antara Bank Bumn Dan Bpd Yang Terdaftar Di Bei. *Jurnal EMBA*, 10(1), 1345–1355.
- Sjam, D., & Canggih, C. (2022). Analisis Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah (BUS) Melalui Pendekatan Islamicity Performance Index. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 8(2), 1181–1195. <https://jurnal.stie-aas.ac.id/index.php/jie>
Jurnal
- Sudaryanti, D. S., Sahroni, N., & Kurniawati, A. (2018). Analisa Pengaruh Mobile Banking Terhadap Kinerja Perusahaan Sektor Perbankan Yang Tercatat Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ekonomi Manajemen*, 4(November), 96–107. <http://jurnal.unsil.ac.id/index.php/jem>
- Sukma, N., Saerang, I. S., & Tulung, J. E. (2019). Pengaruh Dana Pihak Ketiga, Risiko Kredit, Risiko Pasar Dan Risiko Operasional Terhadap Profitabilitas Pada Bank Kategori Buku 2 Periode 2014-2017. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 7(3), 2751–2760.
- Sulistyowati, A. E., & M.M., D. W. D. L. (2022). *Pengaruh Mobile Banking, Ukuran Perusahaan, Dan Risiko Kredit Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia*. 55. <http://eprints.ums.ac.id/100928/>
- Sugiyono (2015). *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono (2018), *Metode Penelitian Manajemen*. Jakarta: Alfabeta.
- Sugiyono (2019), *METODE PENELITIAN KUANTITATIF*. Jakarta: Alfabeta.
- Susanti, S. (2016). Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan Perbankan Di Bei Periode 2013-2015. *Jurnal Bisnis Darmajaya*, 2(2), 146–159.
- Susanti, S., Agarina, M., Pranyoto, E., & Safitriani, F. (2021). Pengungkapan Intellectual Capital Pada Perguruan Tinggi Swasta Peraih Webometrics 2021 Di Lampung. *Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 55–64. <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/PSND/article/view/2937%0Ahttps://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/PSND/article/download/2937/1258>

- Teutio, A., Jean Bosco Harelimana, B., & Bosco Harelimana, J. (2017). Impact of Mobile Banking Impact of Mobile Banking on Financial Performance of of Unguka Microfinance Bank Ltd, Rwanda. *Type: Double Blind Peer Reviewed International Research Journal Publisher: Global Journals Inc*, 17.
- Trisela, I. P., & Pristiana, U. (2021). Analisis Perbandingan Kinerja Keuangan Bank Syariah Dengan Bank Konvensional Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2014 - 2018. *JEM17: Jurnal Ekonomi Manajemen*, 5(2), 83–106. <https://doi.org/10.30996/jem17.v5i2.4610>
- Verawaty, V., Jaya, A. K., & Widiati, Y. (2017). Pengaruh Resiko Kredit, Likuiditas, Efisiensi Operasional dan Tingkat Ekonomi Makro Ekonomi Terhadap Kinerja Bank Pembangunan Daerah di Pulau Sumatera. *Akuisisi: Jurnal Akuntansi*, 13(1), 81–90. <https://doi.org/10.24127/akuisisi.v13i1.139>
- Wardifa, I. K. S., & Yanthi, M. D. (2022). Kontribusi Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan, Nilai Perusahaan dan Harga Saham. *Jurnal Akuntansi Unesa*, 11(1), 11–24. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/akunesa/index>
- Wati, R., & Wahidahwati. (2018). Pengaruh manajemen risiko dan gcg terhadap nilai perusahaan dengan profitabilitas sebagai pemediasi. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 7(0585), 2–25.
- Wayan, N., Astini, A., Cita, P., Ni, A., Wisni, M., Pramuki, A., & Rakyat, P. (2023). *MANAJERIAL TERHADAP KUALITAS KREDIT DI BPR NUSAMBA*. 14(2), 319–326.
- Wulandari, S., & Novitasari, N. (2020). Pengaruh Internet Banking, Risiko Kredit dan Ukuran Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017 - 2019. *Jesya (Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah)*, 4(1), 166–177. <https://doi.org/10.36778/jesya.v4i1.327>
- Xu, J., & Liu, F. (2021). Nexus between intellectual capital and financial performance: An investigation of chinese manufacturing industry. *Journal of Business Economics and Management*, 22(1), 217–235. <https://doi.org/10.3846/jbem.2020.13888>
- Yusnita, R. R. (2019). Analisis Kinerja Bank Umum Syariah Dengan Menggunakan Pendekatan Islamicity Performance Index Periode Tahun 2012-2016. *Jurnal Tabarru': Islamic Banking and Finance*, 2(1), 12–25. [https://doi.org/10.25299/jtb.2019.vol2\(1\).3443](https://doi.org/10.25299/jtb.2019.vol2(1).3443)