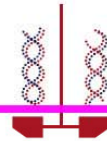


ScienceDirect ยังมีฟังก์ชันที่มีประโยชน์มากอีกอย่าง ที่ไม่มีในเปเปอร์ฉบับ PDF คือ มี Graphical Abstract หรือ บทความย่อแบบรูปภาพ สำหรับเปเปอร์ที่ลงในวารสารใหม่ ๆ บางฉบับ มาดูตัวอย่างกันครับ จากข้อมูลในกรอบสี่เหลี่ยมข้างล่างนี้ ให้นิสิตค้นหาหน้าเว็บ ใน ScienceDirect โดยใช้ความรู้ที่ได้เรียนมาแล้ว



www.elsevier.com/locate/jbiosc



Journal of Bioscience and Bioengineering
VOL. 127 No. 6, 726–731, 2019



ELSEVIER

Lipid production by *Lipomyces starkeyi* using sap squeezed from felled old oil palm trunks

Ario Betha Juanssilfero,^{1,2,‡} Prihardi Kahar,^{1,‡} Rezky Lastinov Amza,¹ Yopi,² Kumar Sudesh,³
Chiaki Ogino,^{1,*} Bambang Prasetya,⁴ and Akihiko Kondo^{1,5}

Department of Chemical Science and Engineering, Graduate School of Engineering, Kobe University, 1-1 Rokkodaicho, Nada-ku, Kobe 657-8501, Japan,¹ Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Jl. Raya Bogor Km 46, 16911 Cibinong, Bogor, West Java, Indonesia,² Ecobiomaterial Research Laboratory, School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia, 11800 Penang, Malaysia,³ National Standardization Agency of Indonesia (BSN), Gedung Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340, Indonesia,⁴ and Graduate School of Science, Technology and Innovation (STIN), Kobe University, 1-1 Rokkodaicho, Nada-ku, Kobe 657-8501, Japan⁵

ถ้าคีย์ข้อมูลได้ถูกต้อง ก็จะมายังหน้านี้

เป็นเปเปอร์เกี่ยวกับการใช้จุลินทรีย์ชื่อ *Lipomyces starkeyi* เพื่อผลิตลิพิด โดยใช้น้ำคั้นจากลำต้นของปาล์มน้ำมันที่แก่หมดอายุและตัดทิ้งแล้ว

The screenshot shows the ScienceDirect interface for a research article. The article title is "Lipid production by *Lipomyces starkeyi* using sap squeezed from felled old oil palm trunks". The authors listed are Ario Betha Juanssilfero, Prihardi Kahar, Rezky Lastinov Amza, Yopi, Kumar Sudesh, Chiaki Ogino, Bambang Prasetya, and Akihiko Kondo. The article is published in the Journal of Bioscience and Bioengineering, Volume 127, Issue 6, June 2019, Pages 726-731. The abstract states that the ability of oleaginous yeast *Lipomyces starkeyi* to efficiently produce lipids when cultivated on sap extracted from felled oil palm trunk (OPT) as a novel inexpensive renewable carbon source was evaluated. The abstract mentions that OPT sap was found to contain approximately 98 g/L glucose and 32 g/L fructose, and that batch fermentations were performed using three different OPT sap medium conditions: regular sap, enriched sap, and enriched sap at pH 5.0. Under all sap medium conditions, the cell biomass was measured.

ScienceDirect Journals & Books Register Sign in Brought to you by: Kasetsart Univ Library

View PDF Download full issue View Open Manuscript Search ScienceDirect

Journal of Bioscience and Bioengineering
Volume 127, Issue 6, June 2019, Pages 726-731

Lipid production by *Lipomyces starkeyi* using sap squeezed from felled old oil palm trunks

Ario Betha Juanssilfero^{1,2,†}, Prihardi Kahar^{1,†}, Rezky Lastinov Amza¹, Yopi², Kumar Sudesh³, Chiaki Ogino¹, Bambang Prasetya⁴, Akihiko Kondo^{1,5}

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2018.12.002> Get rights and content

The ability of oleaginous yeast *Lipomyces starkeyi* to efficiently produce lipids when cultivated on sap extracted from felled oil palm trunk (OPT) as a novel inexpensive renewable carbon source was evaluated. OPT sap was found to contain approximately 98 g/L glucose and 32 g/L fructose. Batch fermentations were performed using three different OPT sap medium conditions: regular sap, enriched sap, and enriched sap at pH 5.0. Under all sap medium conditions, the cell biomass

Recommended articles

- Identification, soluble expression, and character... International Journal of Biological Macromolecules, Vo...
Download PDF View details
- Challenges of non-flocculating *Saccharomyces c...* Bioresource Technology, Volume 245, Part B, 2017, pp...
Download PDF View details
- Valorization of palm biomass waste into carbon ... Biomass and Bioenergy, Volume 142, 2020, Article 105...
Download PDF View details

Citing articles (5)

Article Metrics

Citations

Citation Indexes: 5

PDF Help

FEEDBACK

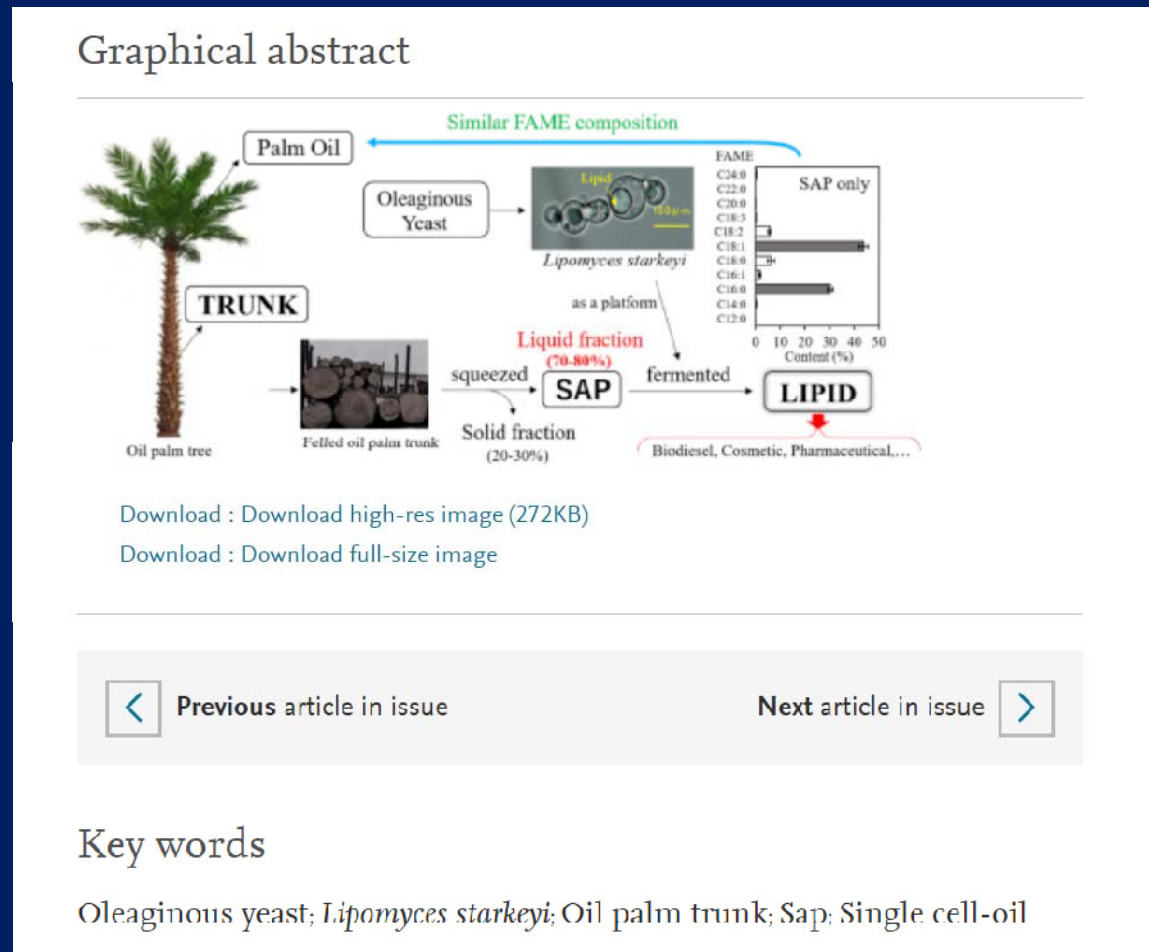
ดูแค่หัวข้อเรื่อง เราคงเกิดคำถามขึ้นในใจ เช่น

- ลิพิดคืออะไร มีประโยชน์ใช้ทำอะไร ทำไมต้องผลิต
- เชื้อจุลินทรีย์ *Lipomyces* เป็นเชื้อประเภทไหน แบคทีเรีย รา โปรโตซัว
- ทำไมต้องผลิตจากต้นปาล์มน้ำมันหมดอายุแล้ว
- ???

The screenshot shows a ScienceDirect article page. At the top, there's a navigation bar with 'ScienceDirect' logo, 'Journals & Books', search icons, and 'Register'/'Sign in' buttons. Below this is a secondary bar with 'View PDF', 'Download full issue', and 'View Open Manuscript' options, along with a search box. The main content area features the journal title 'Journal of Bioscience and Bioengineering', Volume 127, Issue 6, June 2019, Pages 726-731. The article title is 'Lipid production by *Lipomyces starkeyi* using sap squeezed from felled old oil palm trunks'. The authors listed are Ario Betha Juanssilfero, Prihadi Kahar, Rezky Lastinov Amza, Yopi, Kumar Sudesh, Chiaki Ogino, Bambang Prasetya, and Akihiko Kondo. There are options to 'Add to Mendeley', 'Share', and 'Cite'. The abstract text describes the evaluation of oleaginous yeast *Lipomyces starkeyi* for lipid production using sap from felled oil palm trunks (OPT) as a carbon source. It mentions that OPT sap contains approximately 98 g/L glucose and 32 g/L fructose, and that batch fermentations were performed under three different conditions: regular sap, enriched sap, and enriched sap at pH 5.0. The article also includes a 'Recommended articles' section with three related papers, a 'Citing articles (5)' section, and 'Article Metrics' showing 5 citations. A 'PDF' button is visible in the bottom right corner of the article area.

ให้เลื่อนลงมาดูใต้ Abstract จะพบกับ Graphical abstract ซึ่งถ้ามีการออกแบบดี ๆ จะช่วยให้ผู้อ่านเข้าใจเรื่องราวได้รวดเร็ว ไม่ต้องตาลายไปอ่านบทคัดย่อ หรืออ่านทั้งเบเปอร์ให้เสียเวลา

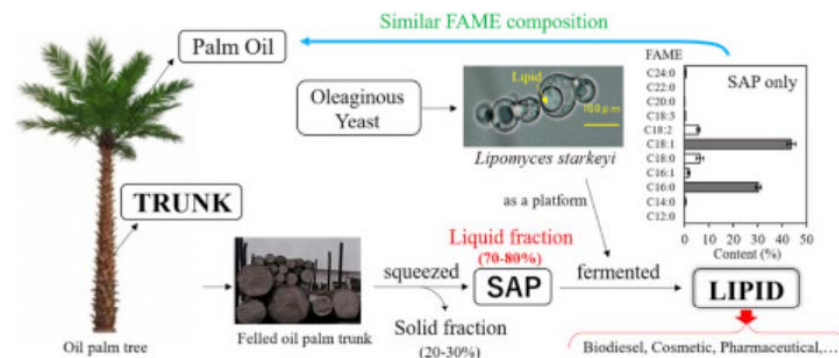
ตรงนี้ต้องใช้ศิลปะและความรู้ทางวิชาการ ในการวาดภาพเพื่อสื่อความหมาย



เราสามารถดาวน์โหลดภาพ Graphical abstract มาใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งมีให้เลือก 2 ขนาด คือ high-res กับ full-size

ขอแนะนำให้ดาวน์โหลด high-res (ย่อมาจาก high resolution แปลว่า ความละเอียดสูง ภาพจะมีขนาดใหญ่และมีรายละเอียดคมชัดกว่า full-size (ฟังดูเหมือน full-size ใหญ่กว่า แต่จริง ๆ แล้วไม่ใช่ นิสิตลองโหลดดูทั้งสองแบบก็ได้)

Graphical abstract



[Download : Download high-res image \(272KB\)](#)
[Download : Download full-size image](#)

[< Previous article in issue](#) [Next article in issue >](#)

Key words

Oleaginous yeast; *Lipomyces starkeyi*; Oil palm trunk; Sap; Single cell-oil

จะเห็นว่า Graphical abstract ช่วยให้คนทั่วไป แม้จะไม่มีความรู้พื้นฐานทางด้านชีวเคมี หรือจุลชีววิทยา ก็พอจะมองออกว่า งานวิจัยนี้ คือ เอาลำต้นปาล์มน้ำมันที่ตัดเป็นท่อน ๆ แล้ว มาคั้นเอาน้ำ (Sap) แล้วหมักด้วยเชื้อยีสต์ ได้ลิพิด ที่เอาไปทำไบโอดีเซล เครื่องสำอาง ยา ฯลฯ

