

AKSES DAN PENELUSURAN KE SUMBER-SUMBER INFORMASI ELEKTRONIS



PUSAT PERPUSTAKAAN DAN PENYEBARAN TEKNOLOGI PERTANIAN
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kementerian Pertanian

2014



Seri Pengembangan Perpustakaan Pertanian No. 58

AKSES DAN PENELUSURAN KE SUMBER- SUMBER INFORMASI ELEKTRONIS



Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kementerian Pertanian

2014



Seri Pengembangan Perpustakaan Pertanian no. 58

**AKSES DAN PENELUSURAN KE SUMBER-SUMBER
INFORMASI ELEKTRONIS**

Oleh :
Vivit Wardah Rufaidah

Penyunting :
Etty Andriaty

Diterbitkan oleh:
Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
Jl Ir. H. Juanda No. 20 Bogor 16122
Telepon : 0251-8321746
Faksimile : 0251-8326561
E-mail : pustaka@litbang.pertanian.go.id
Website : www.pustaka.litbang.pertanian.go.id
ISBN : 978-602-322-007-6

KATA PENGANTAR

PUSTAKA sampai saat ini melanggan berbagai jurnal elektronik diantaranya adalah Science Direct Online, Springerlink, dan TEEAL. Keberadaan jurnal elektronik yang dilanggan PUSTAKA tidak terlepas dari kebutuhan pemustaka dalam hal ini peneliti, penyuluh, perekayasa dan pemangku kebijakan untuk menunjang kegiatan penelitian dan pengajiannya. Penggunaan jurnal online terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Peningkatan pemanfaatan jurnal online menandakan bahwa keberadaan jurnal online sangat dibutuhkan oleh pemustaka.

Oleh sebab itu, petunjuk teknis untuk mengakses berbagai sumber database tersebut diperlukan untuk memudahkan pengguna dalam memanfaatkan database secara optimal. Dalam petunjuk teknis ini dijelaskan cara memanfaatkan tiga database yang dilanggan Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian beserta tahapan-tahapan untuk mempermudah pengguna dalam mengakses informasi dari database Science Direct Online, Springerlink dan TEEAL.

Bogor, Desember 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
I. Pendahuluan	1
1.1. Penelusuran Database Science Direct Online	4
1.2. Penelusuran Database Springerlink	10
1.3. Penelusuran TEEAL (The Essential Elektronik Agricultural Library)	13
II. Teknik Penelusuran dengan menggunakan Boolean operator dan Truncation	17
2.1. Boolean Searching	17
2.2. Truncation/wild card/Stemming	18
III. Penutup	20
Daftar Pustaka	21
Lampiran 1. Daftar Jurnal pada Database ScienceDirect	22
Lampiran 2. Daftar Judul Buku pada Database Springer	25
Lampiran 3. Daftar Judul Jurnal pada Database Springer	31

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
I. Pendahuluan.....	1
1.1 Penelusuran Database <i>Science Direct Online</i>	4
1.2 Penelusuran Database <i>Springerlink</i>	10
1.3 Penelusuran TEEAL (<i>The Essential Elektronik Agricultural Library</i>)	13
II. Teknik Penelusuran dengan menggunakan <i>Boolean operator</i> dan <i>Truncation</i>	17
2.1 <i>Boolean Searching</i>	17
2.1 <i>Truncation/wild card/Stemming</i>	18
III. Penutup	20
Daftar Pustaka	Error! Bookmark not defined. 21
Lampiran 1. Daftar Jurnal pada Database ScienceDirect	Error! Bookmark not defined. 22
Lampiran 2. Daftar Judul Buku pada Database Springer	Error! Bookmark not defined. 25
Lampiran 3. Daftar Judul Jurnal pada Database Springer ...	Error! Bookmark not defined. 31

I. Pendahuluan

Sumberdaya informasi berkembang baik dengan sangat pesat, didukung oleh perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang pesat pula. Aplikasi TIK memungkinkan sistem akses dan temu-balik informasi menjadi semakin cepat. Cepatnya transfer informasi dari sumber ke pengguna (*end user*) menjadikan akses informasi elektronik semakin penting dalam pemenuhan kebutuhan masyarakat akan informasi, tanpa mengabaikan akses informasi yang telah berlangsung selama ini secara konvensional. Akses terhadap sumberdaya informasi elektronik semakin mudah karena dapat diakses secara terbuka, *multi user, unlimited access*, dan dapat diakses dari jarak jauh (*remote access*) tanpa harus datang ke perpustakaan.

Adanya kemudahan dalam akses informasi, maka pemanfaatan sumberdaya informasi elektronik baik yang bersifat ilmiah maupun yang non-ilmiah semakin meluas. Berbagai perpustakaan merespon fenomena ini dengan mengelola informasi digital dan menyediakan informasi digital. Beberapa perpustakaan mulai melakukan digitalisasi informasi terutama koleksi karya ilmiah yang dimilikinya sehingga tersedia dan dapat diakses secara *online*.

Salah satu hal penting yang menjadi bagian dari penyediaan dan pemanfaatan informasi elektronik adalah proses temu temu balik informasi (*information retrieval*) yang secara spesifik menyangkut penelusuran informasi secara online (*online searching*). Proses temu balik informasi bertujuan untuk menyediakan dan memasok informasi bagi pengguna sebagai jawaban atas permintaan atau berdasarkan kebutuhan pengguna. Penelusuran informasi secara online merupakan bagian dari proses temu

balik informasi yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan informasi pengguna. Esensi dari penelusuran informasi secara online adalah bagaimana memanggil/mendapatkan informasi yang tersedia dalam suatu database dan/atau web untuk memenuhi informasi yang diminta oleh pengguna; bagaimana menemukan informasi yang diminta pengguna; dan bagaimana memberikan solusi kepada pengguna untuk menemukan informasi yang dikehendaki. Teknik penelusuran secara online mencakup mekanisme dan/atau proses penelusuran informasi, formulasi query dan teknik pengembangannya, serta pengenalan akan situs dan/atau lokasi (alamat URL) dari berbagai sumber informasi untuk menghasilkan sebuah temuan informasi (dokumen) yang relevan, akurat dan tepat. Selain itu, kemampuan menggunakan peralatan penelusuran dengan baik akan menghasilkan informasi yang tepat pula.

Pada dasarnya jurnal online yang ditawarkan kepada berbagai pihak saat ini ada dua jenis, yaitu jurnal online yang untuk mengaksesnya menggunakan *username* dan *password*, dan jurnal online yang untuk mengaksesnya harus melalui IP (*internet provider*) *address* tertentu. Dengan akses melalui *username* dan *password* pengguna bisa mengakses jurnal online dari mana saja. Sedangkan jurnal online yang harus diakses dari IP *address* tertentu tidak bisa diakses dari sembarang tempat. Jurnal online yang bisa diakses melalui *password* dan melalui IP *address* contohnya adalah *Science Direct Online*, sedangkan jurnal online yang bisa diakses dari mana saja, tetapi harus menggunakan *username* dan *password* setelah terlebih dahulu didaftarkan adalah *Springerlink*. *Username* dan *password* tersebut bisa berganti setiap bulan, tiga bulan sekali atau selama setahun sesuai kesepakatan dengan pihak provider.

PUSTAKA sampai saat ini melanggan beberapa jurnal elektronik diantaranya adalah *Science Direct Online*, *Springerlink*, dan *TEEAL*. Keberadaan jurnal elektronik yang dilanggan PUSTAKA tidak terlepas dari kebutuhan pemustaka dalam hal ini peneliti, penyuluh, perekayasa dan pemangku kebijakan untuk menunjang kegiatan penelitian dan pengkajiannya. Pemanfaatan jurnal online terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Peningkatan pemanfaatan jurnal online menandakan bahwa keberadaan jurnal online sangat dibutuhkan oleh pengguna.

Jurnal elektronik *Science Direct* atau juga dikenal dengan *Science Direct OnLine* bidang pertanian dilanggan PUSTAKA sejak tahun 2007. Sampai tahun 2014 pangkalan data ini berisi 220 judul jurnal dan dapat diakses melalui internet dengan menggunakan identitas pengguna dan *password* yang diberikan *provider* di Singapura. Identitas pengguna dan *password* tersebut akan dibagikan/dikirimkan oleh pengelola jurnal online *Science Direct* di PUSTAKA kepada pustakawan/pengelola perpustakaan yang ditunjuk secara resmi di setiap UK/UPT lingkup Badan Litbang Pertanian. Selain peneliti/penyuluh dari UK/UPT lingkup Badan Litbang Pertanian, jurnal online juga dimanfaatkan pengguna yang datang langsung ke PUSTAKA, (2) Database *Springer* dilanggan PUSTAKA mulai tahun 2014 berisi 252 judul *e-book* dan 180 judul jurnal dalam subjek *Biomedical Science* dan *Life Sciences*.

Khusus untuk database *Springerlink*, pengguna yang akan mengakses harus mendaftarkan email terlebih dahulu untuk didaftarkan oleh PUSTAKA. Pendaftaran untuk memperoleh *username* dan *password* dilakukan oleh PUSTAKA berdasarkan email pengguna yang telah didaftarkan ke PUSTAKA. Untuk keamanan dalam pemanfaatan database

Springerlink, maka PUSTAKA akan mengelola *username* dan *password* dan akan menginformasikannya melalui email masing-masing pengguna.

Database *TEEAL (The Essential Elektronik Agriculture Library)* adalah kumpulan beberapa literatur pilihan dari jurnal untuk pertanian berisi 200 jurnal penelitian untuk pertanian dan ilmu terkait yang dikhususkan untuk peneliti pertanian di negara berkembang. Penelusuran dengan menggunakan *TEEAL* ini memiliki banyak kelebihan karena pengguna dapat menelusur dengan cepat dan tepat, terutama jika menggunakan kata kunci yang akurat, tepat dan spesifik, serta pengguna dapat mencetak artikel lengkap. Di samping itu pengguna dapat menemukan dan mengakses ribuan artikel lengkap dengan format PDF tanpa menggunakan internet.

1.1 Penelusuran Database *Science Direct Online*

Science Direct Online merupakan salah satu pangkalan data yang dilanggan PUSTAKA sejak tahun 2007 dan berisi 220 judul. Langkah-langkah penelusuran jurnal elektronik melalui database *Science Direct Online* adalah sebagai berikut:

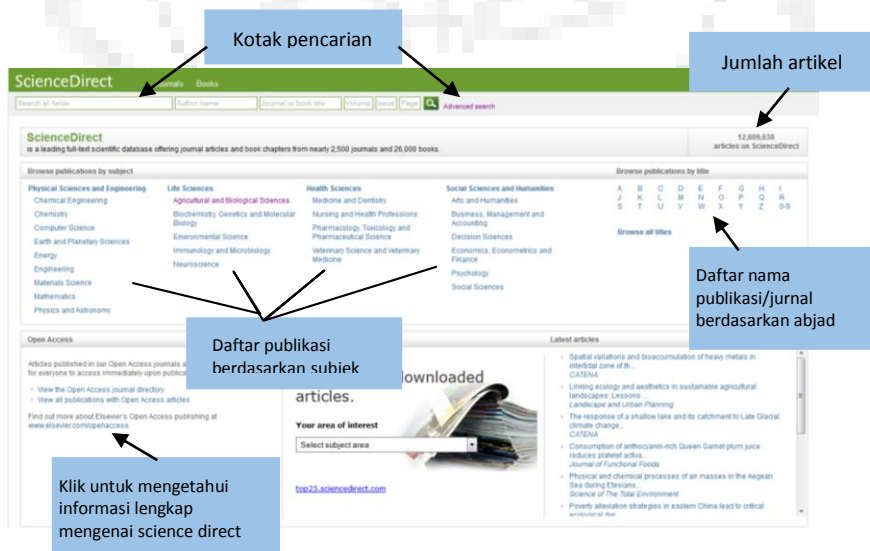
1. Buka website PUSTAKA (www.pustaka.litbang.pertanian.go.id) atau langsung mengetikkan www.sciencedirect.com di browser yang tersedia.



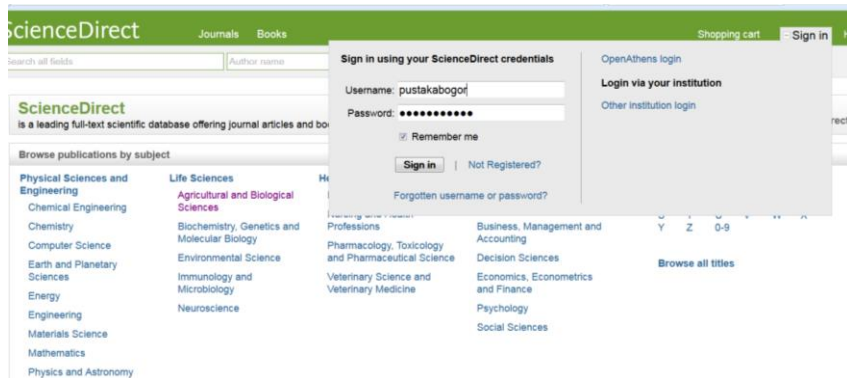
2. Pilih ikon logo *ScienceDirect* di kanan atas layar dan akan keluar



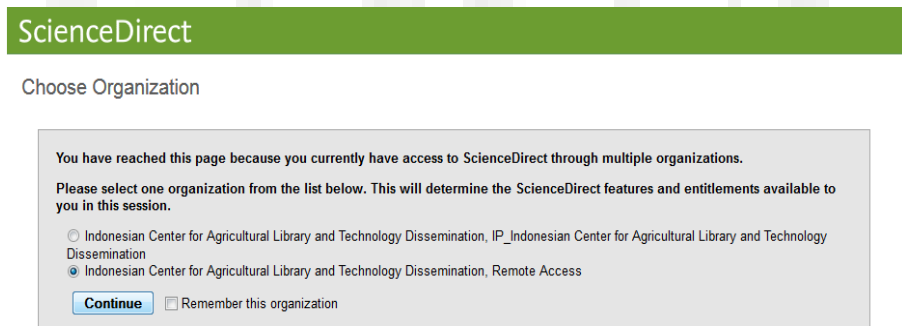
3. Tampilan *interface* database *Science Direct* terdiri dari; kotak pencarian, jumlah total artikel yang terdapat di database, daftar nama publikasi berdasarkan abjad dan subjek, *icon* informasi lanjut mengenai database *Science Direct*.



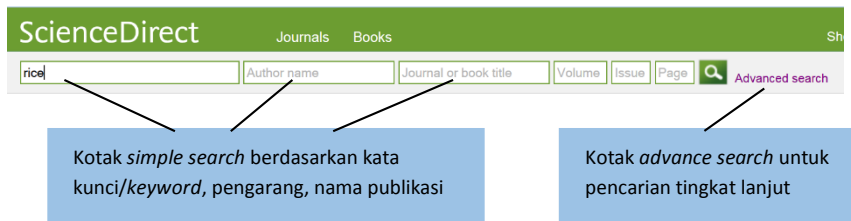
4. Ketikkan *username* dan *password*



5. Pilih sesuai akses ke *Science Direct* berdasarkan IP atau *username* atau *password*

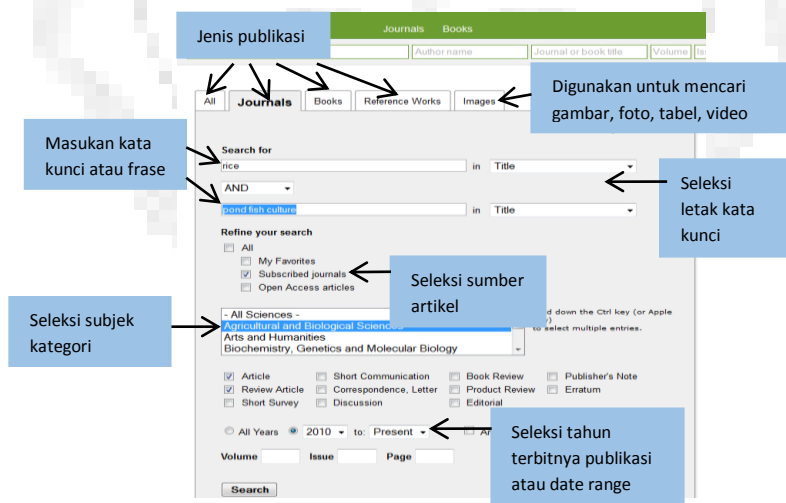


6. Terdapat kotak pencarian sederhana/*simple search* dan pencarian lanjut/spesifik/*Advance search*



- Pencarian sederhana/*simple/quick search* dapat digunakan untuk mencari judul artikel, judul jurnal, atau judul buku
- Dapat digunakan untuk mencari berdasarkan judul, abstrak, kata kunci, nama pengarang, judul jurnal dan judul buku, volume, nomor

7. Apabila menggunakan fasilitas *Advance Search*/pencarian lanjut akan terlihat tampilan layar penelusuran sebagai berikut :



8. Hasil pencarian dengan kata kunci “rice” dan “cultivation” terlihat pada gambar di bawah ini. Sebelah kiri adalah kolom pembatasan yang bisa digunakan untuk membatasi pencarian berdasarkan tahun, judul, dll. Kolom sebelah kanan adalah hasil pencarian dengan jumlah judul artikel dan setiap artikel terdapat tanda hijau yang menandakan artikel dapat diakses dan tersedia.

Pembatasan spesifik hasil pencarian berdasarkan tahun, judul publikasi, subjek/topik

1.374 judul yang ditemukan untuk pencarian dengan kata kunci “rice” dan “cultivation”

Search results: 1,374 results found for pub-date > 2006 and TITLE:ABSTR-KEY(rice) and ALL(cultivation)[Journals(Agricultural and Biological Sciences)]

Download PDFs Export Relevance All access types

- Comparison of methane emission characteristics in air-dried and composted cattle manure amended paddy soil during rice cultivation Original Research Article Agriculture, Ecosystems & Environment, Volume 197, 1 December 2014, Pages 60-67 Sang Yoon Kim, Prabhath Pramanik, Jessie Gutierrez, Hyun Young Hwang, Pil Joo Kim
- Effects of tillage and biomass on soil quality and productivity of lowland rice cultivation by small scale farmers in North Eastern India Original Research Article Soil and Tillage Research, Volume 143, November 2014, Pages 50-58 Anup Das, R. Lal, D.P. Patei, R.G. Idapuganti, Jayanta Layek, S.V. Ngachan Manoj Kumar
- Responses of rice production, milled rice quality and soil properties straw incorporation under continuous plastic film mulching cultivation Field Crops Research, Volume 155, January 2014, Pages 164-171 Ling Yuan, Zhicheng Zhang, Xiaochuang Cao, Shengchao Zhu, Xuan Zhang, Lianghuan Wu

Tanda hijau menandakan artikel dapat diakses dan tersedia fullteks dalam format pdf.

9. Dari setiap judul artikel hasil pencarian, kita dapat mengklik artikel dalam format html pada judul artikel atau melihat highlight (garis besar) isi artikel tersebut, abstrak dalam format html., dan artikel penuh (fulltext) dalam format pdf.

Refine filters

Year: 2015 (33), 2014 (266), 2013 (273)

Publication title: Field Crops Research (183), Rice Science (120), Agriculture, Ecosystems & Environment (92), Agricultural Water Management (71), Bioresource Technology (65)

Download PDFs Export Relevance All access types

Comparison of methane emission characteristics in air-dried and composted cattle manure amended paddy soil during rice cultivation Original Research Article Agriculture, Ecosystems & Environment, Volume 197, 1 December 2014, Pages 60-67 Sang Yoon Kim, Prabhath Pramanik, Jessie Gutierrez, Hyun Young Hwang, Pil Joo Kim

Close abstract Research highlights PDF (523 K)

Abstract

Application of organic matter is essential for sustaining the health and productivity of a emissions from rice (*Oryza sativa* L.) paddy soils. In this experiment, we evaluated the manures on CH₄ emission from the paddy soils. Air-dried and composted manures for their effects on CH₄ emission from the paddy soils. Air-dried and composted manures may also deter aggregates and the pot CH₄ from organic amend.

Highlights

- We investigated the effect of air dried and composted manures on CH₄ emission in rice field
- Compost leads to ~50% mitigation of CH₄ emission compared to air-dried manures
- Labile organic C content was higher in manure-treated soils than in composted manures.
- C fraction in lighter aggregates of manure treated soils was higher than in composted manures.
- C assimilation in light fractions was possibly the driving force for CH₄ emission.

Klik untuk mendapat artikel format html

Klik untuk mendapat abstrak, highlights atau fullteks pdf dari artikel

10. Apabila kita mengklik pada judul artikel yang dimaksud, maka tampilan artikel seperti di bawah ini:

The image shows a screenshot of a ScienceDirect article page. The article title is "Comparison of methane emission characteristics in air-dried and composted cattle manure amended paddy soil during rice cultivation". The journal is "Agriculture, Ecosystems & Environment". The page includes a "Download PDF" button, a search bar, and a sidebar with "Article outline" and "Figures and tables".

Annotations with arrows point to specific features:

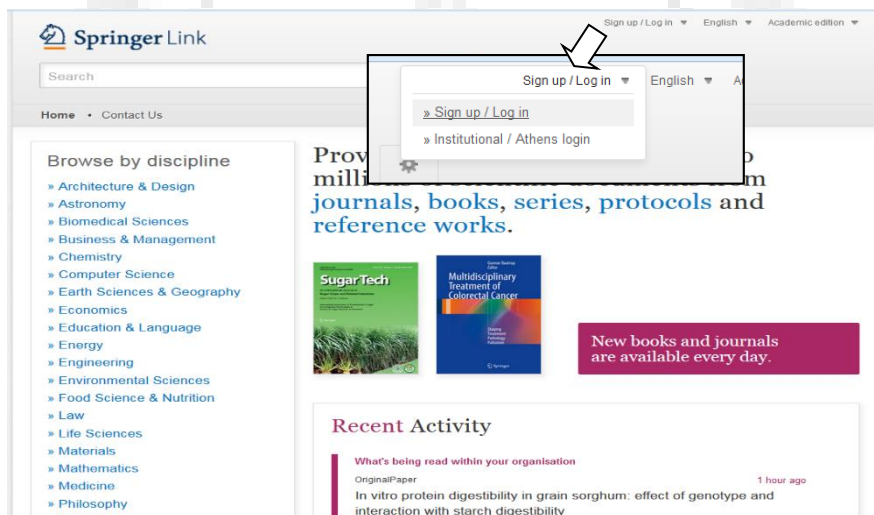
- A blue box at the top center says "Klik simbol ini untuk mendownload artikel dim bentuk pdf" (Click this symbol to download the article in pdf format), pointing to the "Download PDF" button.
- A blue box on the left says "Highligh artikel dan gambar/grafik yang terdapat pada artikel" (Highlight the article and images/charts found in the article), pointing to the "Article outline" and "Figures and tables" sections.
- A blue box on the right says "Beberapa artikel yang terkait dengan artikel yang dibuka" (Some articles related to the article you opened), pointing to the "Recommended articles" section.

1.2 Penelusuran Database *Springerlink*

Springerlink merupakan salah satu pangkalan data yang dilanggan PUSTAKA sejak 2014 berisi *e-book* dan *e-journal*. Subjek database yang dilanggan adalah *Biomedical Sciences* dan *Life Sciences*. Database *e-book* terdiri dari 252 judul buku sedangkan *e-journal* 180 judul majalah.

Apabila sudah memiliki *username* dan *password* database *Springerlink*, berikut langkah-langkah penelusuran:

1. Mengetikkan alamat **http://link.springer.com** pada komputer, laptop atau Ipad, apabila sudah terdaftar dan mempunyai *username* dan *password* silakan langsung *sign up/log in*

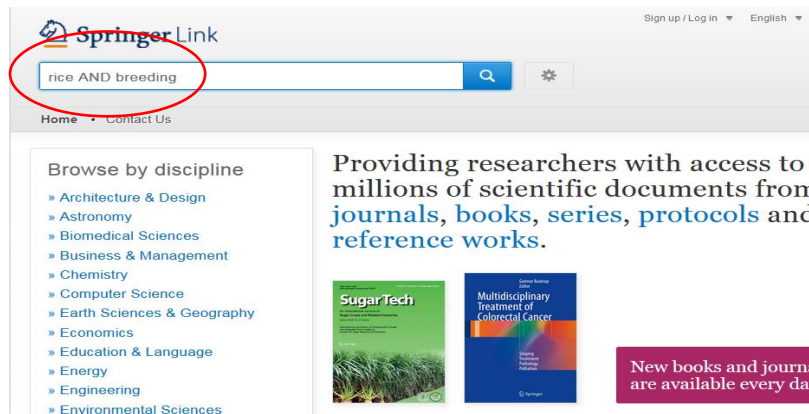


2. Masukkan *username* dan *password*.

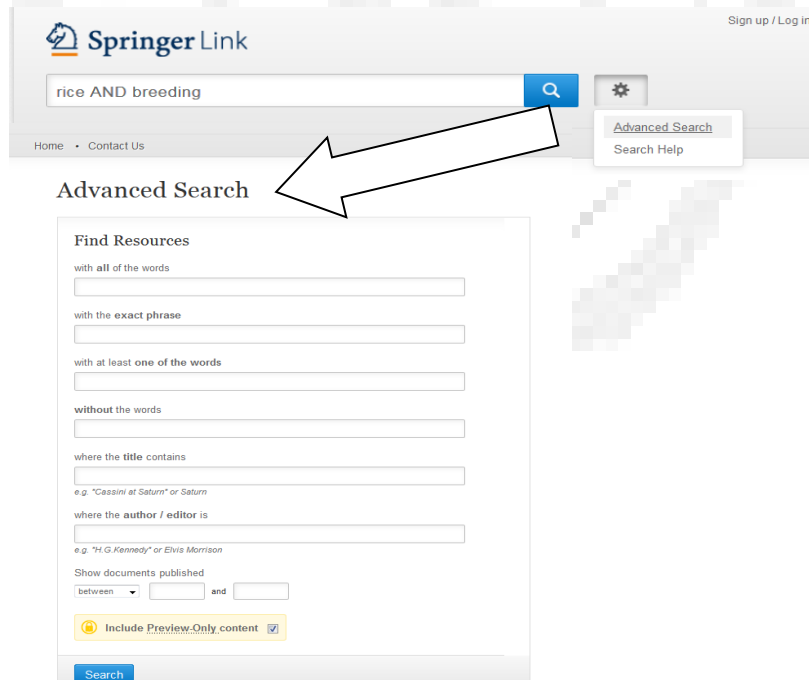
Welcome back. Please log in.

Email	Password
<input type="text" value="vivit_wardah@yahoo.com"/>	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Log in"/>	Forgotten password?
» Log in via Shibboleth or Athens	
» Problems logging in?	

3. Ketikkan kata kunci pada kolom pencarian dan tekan *enter* atau *search* untuk melakukan penelusuran dasar/*basic search*



4. Atau ketikkan kata kunci pada kolom pencarian *Advance Search* dan tekan *enter*



5. Memilih artikel yang hendak diunduh yang memiliki icon >> Download PDF

The screenshot shows the Springer Link search interface. The search bar contains 'rice AND Tungro Disease'. The results page shows 13 results for the search term within the years 2009-2014. A callout box highlights a 'Download PDF' icon next to the article title 'Genetic variation of coat protein gene among the isolates of rice tungro spherical virus from tungro-endemic states of the India'. Below the search results, there are filters for 'Content Type' (Article: 13), 'Discipline' (Life Sciences: 12, Biomedical Sciences: 8, Medicine: 1), 'Subdiscipline' (Plant Sciences: 12, Medical Microbiology: 8, Virology: 8, Agriculture: 3, Ecology: 3), and 'Published In' (Virus Genes: 7, Archives of Virology: 1, Austrasian Plant Disease Notes: 1, European Journal of Plant Pathology: 1).

6. Membuka file dalam format pdf.

Virus Genes (2012) 44:482–487
DOI 10.1007/s11262-011-0708-3

Genetic variation of coat protein gene among the isolates of *Rice tungro spherical virus* from tungro-endemic states of the India

Satendra K. Mangrauthia · P. Malathi · Surekha Agarwal · G. Ramkumar · D. Krishnaveni · C. N. Neeraja · M. Sheshu Madhav · D. Ladhalakshmi · S. M. Balachandran · B. C. Viraktamath

Received: 10 November 2011/Accepted: 21 December 2011/Published online: 11 January 2012
© Springer Science+Business Media, LLC 2012

Abstract Rice tungro disease, one of the major constraints to rice production in South and Southeast Asia, is caused by a combination of two viruses: *Rice tungro spherical virus* (RTSV) and *Rice tungro bacilliform virus* (RTBV). The present study was undertaken to determine the genetic variation of RTSV population present in tungro endemic states of Indian subcontinent. Phylogenetic analysis based on coat protein sequences showed distinct divergence of Indian RTSV isolates into two groups; one consisted isolates from Hyderabad (Andhra Pradesh), Cuttack (Orissa), and Paducherry and another from West Bengal, Coimbatore (Tamil Nadu), and Kanyakumari (Tamil Nadu). The results obtained from phylogenetic study were further supported with the SNPs (single nucleotide polymorphism), INDELS (insertion and deletion) and evolutionary distance analysis. In addition, sequence difference count matrix revealed 2–68 nucleotides differences among all the Indian RTSV isolates taken in this study. However, at the protein level these differences were not significant as revealed by Ka/Ks ratio calculation. Sequence identity at nucleotide and amino acid level was 92–100% and 97–100%, respectively, among

Indian isolates of RTSV. Understanding of the population structure of RTSV from tungro endemic regions of India would potentially provide insights into the molecular diversification of this virus.

Keywords RTSV · CP · Phylogeny · Diversity · Identity

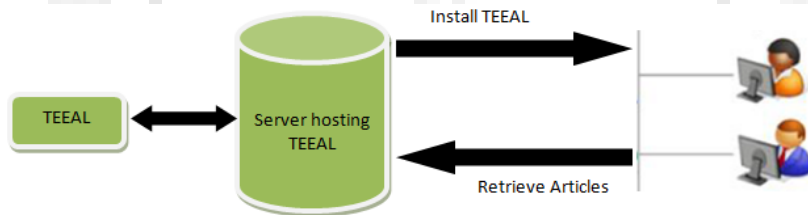
Introduction

Rice tungro disease (RTD) causes severe yield losses worldwide. When plants are infected with RTD in the early seedling stage, yield losses can be as high as 100% [1, 2]. Tungro is a complex disease comprising of two unrelated virus particles viz., *Rice tungro bacilliform virus* (RTBV) with double-stranded DNA genome and *Rice tungro spherical virus* (RTSV) with single-stranded RNA genome [3]. A disease resulting from co-infection by RTBV and RTSV causes disease symptoms such as stunting and discoloration of infected plants, reduced tillering, and small and/or sterile panicles. Plants infected with RTBV and RTSV show typical tungro symptoms, whereas, plants infected with RTBV alone show very mild yellowing and stunting. RTBV is responsible for symptom development, whereas RTSV is responsible for the transmission of viral

S. K. Mangrauthia (✉) · P. Malathi · S. Agarwal · G. Ramkumar · C. N. Neeraja · M. S. Madhav ·

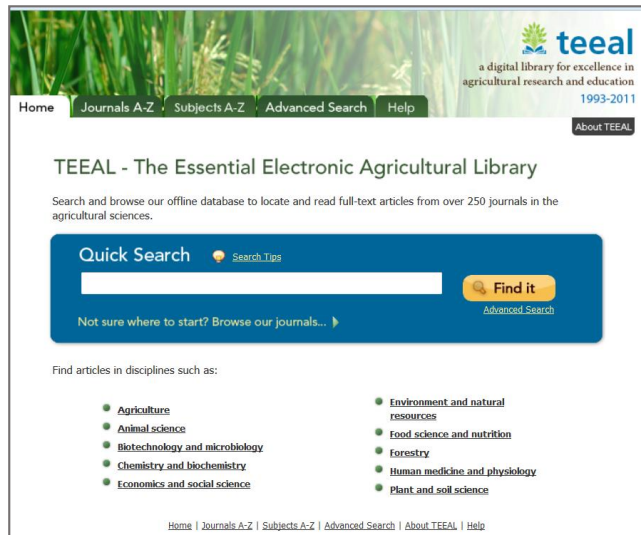
1.3 Penelusuran *TEEAL (The Essential Electronic Agricultural Library)*

TEEAL (The Essential Electronic Agricultural Library) merupakan pangkalan data *offline*. Sampai tahun 2009, *TEEAL* yang tersedia dalam bentuk CD-ROM dengan hardisk eksternal sebagai tempat menyimpan datanya, tetapi mulai tahun 2010, *TEEAL* dikirim dengan bentuk *flash disk* untuk memudahkan pengelola perpustakaan menginstal di komputer/laptop. Ada dua cara yang bisa dilakukan untuk menginstal *TEEAL*, (1) Dengan menginstal melalui server hosting di PUSTAKA, dan (2) dengan menginstal langsung ke komputer masing-masing indeks *TEEAL* untuk kemudian diakses secara *offline*.



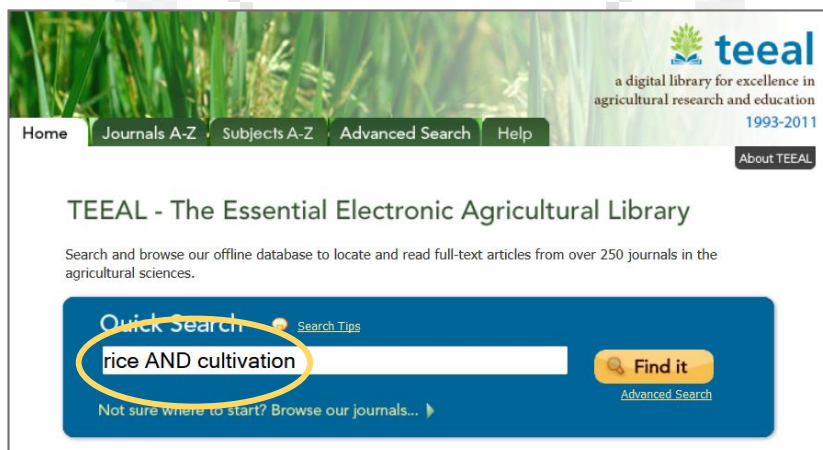
Langkah-langkah penelusuran jurnal elektronik melalui database TEEAL *offline* adalah sebagai berikut:

1. Buka TEEAL di *localhost* yang telah diinstal di komputer, maka kita akan mendapatkan tampilan sebagai berikut :

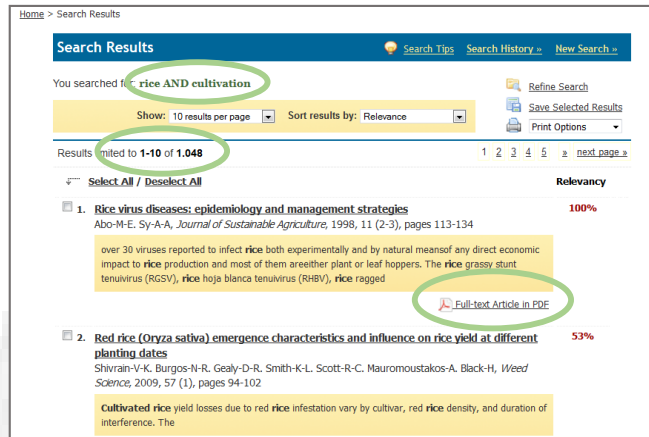


2.

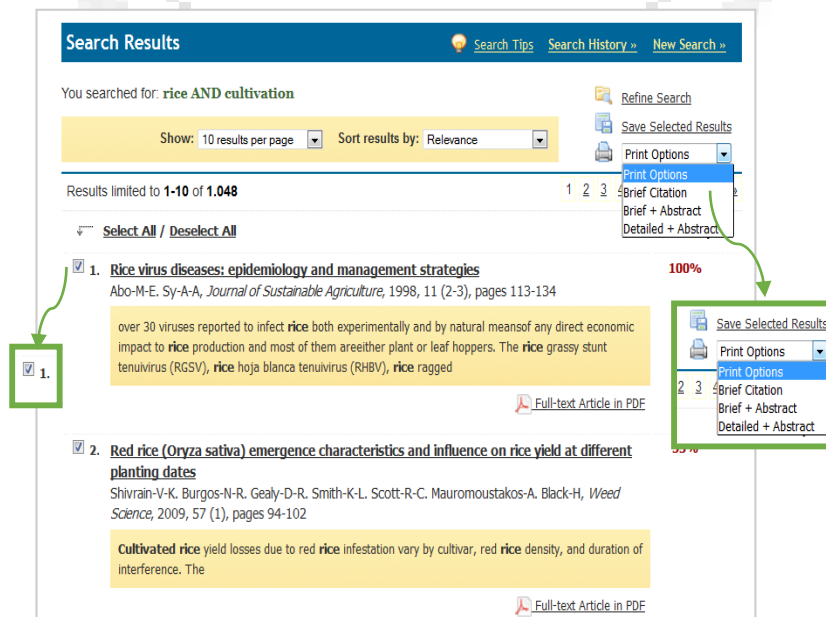
3. Ketikkan kata kunci atau *keyword* pada kotak pencarian cepat/*Quick search*



4. Hasil pencarian terdapat kata kunci yang sudah kita ketikkan, akan tampil daftar artikel. Setiap artikel terdapat informasi penting seperti judul artikel, penulis, judul jurnal, dan potongan abstrak. Kita dapat melihat artikel secara penuh dengan mengklik *fulltext*.



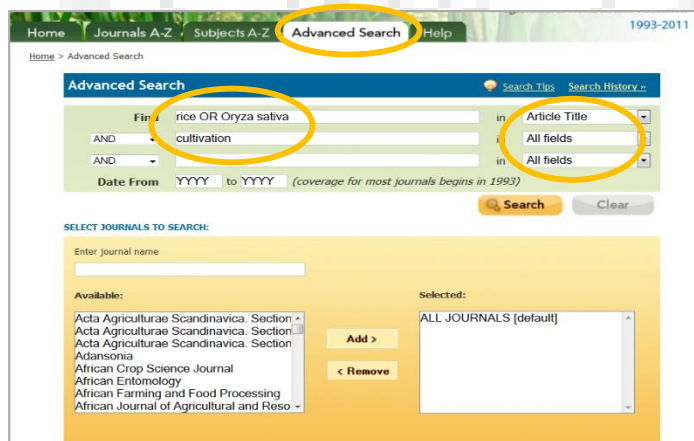
5. Apabila kita akan menyimpan atau mencetak klik link yang ditawarkan di TEEAL dan ikuti langkah-langkahnya. Kita juga bisa memilih (klik) lebih dari satu artikel yang akan kita cetak atau simpan



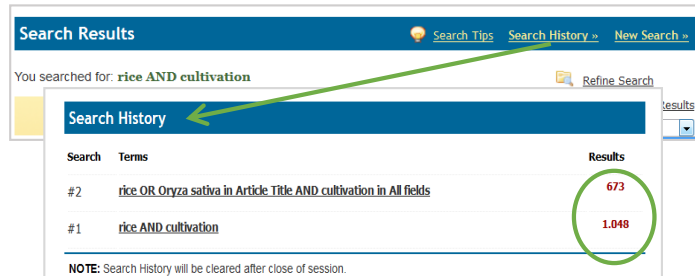
6. Apabila kita klik judul artikel, kita bisa melihat secara penuh isi artikel dalam format html., atau dalam bentuk pdf dengan mengklik simbol *fulltext*. Kita juga bisa langsung mencetak atau menyimpan file tersebut.



7. Selain dengan *quick search* kita bisa menggunakan *advance search* untuk lebih mendapatkan pencarian yang lebih spesifik. Dalam *advance search* kata kunci dapat dikombinasikan dengan *operator boolean* seperti **OR** dan **AND** untuk mempersempit pencarian dan dapat dikondisikan dimana kata kunci itu berada.



8. Untuk melihat riwayat pencarian yang sudah kita lakukan, klik *search history* pada kanan atas untuk melihat sebelumnya dan kita akan melihat jumlah hasil pencarian



II. Teknik Penelusuran dengan menggunakan *Boolean operator* dan *Truncation*

Untuk menghindari banyaknya informasi yang tidak relevan dengan kebutuhan kita, maka perlu dilakukan filterisasi atau penyaringan informasi (*information filtering*) dengan pembatasan pencarian (*limit*). Tiap database/pangkalan data menawarkan berbagai fitur dalam pembatasan pencarian, namun pada database *Science Direct*, *Springerlink* dan *TEAL* mempunyai tips dan trik yang sama yaitu menggunakan *boolean operator* (AND, OR, dan NOT) atau dapat berupa simbol matematika seperti (+), (-) dan batasan pencarian umum lainnya seperti penggunaan *double quote* atau tanda petik (“”), *nesting* (tanda kurung) dan *truncation*.

2.1 Boolean Searching

Boolean searching merupakan suatu cara untuk menggabungkan kata pencarian dengan menggunakan beberapa “konektor” atau simbol matematika agar memperoleh hasil temu balik informasi yang diinginkan. Boolean searching tersebut diantaranya:

1. AND digunakan untuk kata pencarian lebih dari satu. Contoh: *rice AND Oryza sativa*. Maka database akan mencari berbagai artikel/dokumen yang mengandung kata “*rice*” dan “*Oryza sativa*”.
2. OR sama artinya dengan ATAU dalam Bahasa Indonesia, digunakan jika ingin mencari dokumen yang mengandung salah satu kata pencarian. Contoh: *rice OR Oryza sativa*, maka database akan mencari

beragam dokumen yang mengandung kata “*rice*” atau “*Oryza sativa*” atau gabungan keduanya.

3. NOT digunakan bila ingin membatasi pencarian dengan menghilangkan salah satu kata pencarian. Misalnya, *rice* AND *Indonesia* NOT *Vietnam*, maka database akan mencari berbagai artikel/dokumen yang mengandung kata *rice* dan *Indonesia* kecuali *Vietnam*.
4. () Tanda kurung ganda atau *Nest* ini berfungsi sama dengan tanda kurung dalam ilmu matematika, yaitu melakukan isolasi terhadap sebuah perhitungan yang harus didahulukan, contoh: *cultivation* AND (*rice* OR *Oryza sativa*), kata pencarian tersebut akan memiliki makna agar database terlebih dahulu mencari dokumen yang ada dalam tanda kurung yaitu “*rice*” atau “*Oryza sativa*” atau gabungan atas keduanya dan hasil termuan tersebut harus pula mengandung kata “*cultivation*”.
5. [+] Simbol plus ini sama dengan simbol AND, namun simbol ini harus ditempatkan didepan kata pencarian. Contoh: untuk kata pencarian: +*rice*+*Oryza sativa*, maka hal ini ekivalen dengan: *rice* AND *Oryza sativa*.
6. [-] Simbol minus ini berfungsi sama dengan operator NOT, namun ditempatkan didepan kata yang ingin dihilangkan, contoh: *rice* AND (*asia* or *afrika*) -*Indonesia*, maka search engine akan mencari dokumen yang mengandung kata *rice* kemudian diikuti oleh *Asia* atau *Afrika* kecuali *Indonesia*.

2.2 Truncation/wild card/Stemming

Teknik pencarian ini merujuk pada kemampuan untuk mencari hanya sejumlah porsi dari suatu kata. Biasanya, sebuah simbol seperti asterisk (*) digunakan untuk mewakili sisa dari kata pencarian. Contoh; *Read**, maka *search engine* akan mencari dokumen yang mengandung varian kata *swim* seperti kata; *reading*, *reads*, *reader* dan varian lainnya.

- *Stemming*, masih berhubungan dengan *truncation*, istilah ini merujuk pada kemampuan *search engine* untuk menemukan variant dari suatu kata, seperti dalam bentuk jamak (*plurals*), bentuk tunggal, bentuk lampau (*past tense*), *present tense* dan sebagainya, misalnya kata *eat** maka search engine mencari dokumen yang mengandung kata *eat*, *eaten*, *ate* dan sebagainya. Beberapa stemming hanya meliputi bentuk jamak dan tunggal saja.

- End Truncation, contoh: *college** akan mencari dokumen yang mengandung varian kata college seperti kata *colleges, collegium, collegial*.
- *Internal Truncation*, contoh: kata pencarian *col*r* maka *search engine* akan mencari dokumen dengan kata-kata *color, colour, colander* dan sebagainya.
- *Stemming* : *lights* akan mencari *lights, lighting, lit*



III. Penutup

Akses informasi elektronik semakin penting dalam pemenuhan kebutuhan masyarakat akan informasi, tanpa mengabaikan akses informasi yang telah berlangsung selama ini secara konvensional. Akses terhadap sumberdaya informasi elektronik semakin mudah karena dapat diakses secara terbuka, *multi user*, *unlimited access*, dan dapat diakses dari jarak jauh (*remote access*) tanpa harus hadir ke perpustakaan. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian telah mengalokasikan anggaran yang cukup besar baik untuk pengadaan database online maupun offline seperti *Science Direct*, *Springerlink* dan TEEAL. Dengan demikian sudah selayaknya jika keberadaan referensi online dan offline ini dioptimalkan keberadaannya oleh *stakeholder* lingkup Kementerian Pertanian termasuk unit kerja dan unit pelaksana teknis lingkup Kementerian Pertanian.

Semoga dengan panduan singkat ini dapat memberikan pengetahuan kepada pengguna tentang bagaimana cara yang efektif dalam memanfaatkan berbagai database ini. Dengan panduan ini diharapkan pengguna tidak mengalami kesulitan dalam memanfaatkan atau menelusur ke sumber-sumber informasi yang disediakan di dalam dan di luar PUSTAKA.

Daftar Pustaka

- Anonim. 2014. Tugas dan Fungsi PUSTAKA. www.pustaka.litbang.pertanian.go.id. Diunduh 20 September 2014.
- Anonim. 2010. Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2010-2014. Badan Litbang Pertanian.
- Sulistiyo-Basuki. 1992. Pengantar Ilmu Perpustakaan. Jakarta: Rineka Cipta



Lampiran 1. Daftar Jurnal pada Database *ScienceDirect*

No	Judul Jurnal	No	Judul Jurnal
1	Acta Ecologica Sinica	111	International Journal of Refrigeration
2	Acta Oecologica	112	Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics
3	Advances in Water Resources	113	Journal of Agricultural Engineering Research
4	Agricultural and Forest Meteorology	114	Journal of the American Dietetic Association
5	Agricultural Sciences in China	115	Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants
6	Agricultural Systems	116	Journal of Arid Environments
7	Agricultural Water Management	117	Journal of Asia-Pacific Biodiversity
8	Agriculture, Ecosystems & Environment	118	Journal of Asia-Pacific Entomology
9	Algal Research	119	Journal of Cereal Science
10	Animal Behaviour	120	Journal of Comparative Pathology
11	Animal Behaviour Monographs	121	Journal of Contaminant Hydrology
12	Animal Feed Science and Technology	122	Journal of Equine Veterinary Science
13	Animal Reproduction Science	123	Journal of Exotic Pet Medicine
14	Annales des Sciences Naturelles - Zoologie et Biologie Animale	124	Journal of Experimental Animal Science
15	L'Année Biologique	125	Journal of Experimental Marine Biology and Ecology
16	Annual Review of Fish Diseases	126	Journal of Food Composition and Analysis
17	Appetite	127	Journal of Food and Drug Analysis
18	Applied Animal Behaviour Science	128	Journal of Food Engineering
19	Applied Behavioral Science Review	129	Journal of Forest Economics
20	Applied Geography	130	Journal of Functional Foods
21	Applied Soil Ecology	131	Journal of Human Evolution
22	Aquacultural Engineering	132	Journal of Hydro-environment Research
23	Aquaculture	133	Journal of Hydrology
24	Aquatic Botany	134	Journal of Insect Physiology
25	Aquatic Toxicology	135	Journal of Integrative Agriculture
26	Archiv für Protistenkunde	136	Journal of Invertebrate Pathology
27	Arthropod Structure & Development	137	Journal of Marine Systems
28	Basic and Applied Ecology	138	Journal for Nature Conservation
29	Behavioural Processes	139	Journal of Northeast Agricultural University (English Edition)
30	Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre	140	Journal of Nutrition Education
31	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	141	Journal of Nutrition Education and Behavior
32	Biochemical Systematics and Ecology	142	Journal of Outdoor Recreation and Tourism
33	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics	143	Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology
34	Biological Conservation	144	Journal of Plant Physiology
35	Biological Control	145	Journal of Rural Studies
36	Biomass and Bioenergy	146	Journal of Sea Research
37	Bioresource Technology	147	Journal of Stored Products Research
38	Biosystems	148	Journal of Theoretical Biology
39	Biosystems Engineering	149	Journal of Thermal Biology
40	Carbohydrate Polymers	150	Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research
41	CATENA	151	Journal of Veterinary Cardiology
42	Chemie der Erde - Geochemistry	152	Land Use Policy
43	Chemistry and Physics of Lipids	153	Landscape and Urban Planning

No	Judul Jurnal	No	Judul Jurnal
44	Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases	154	Limnologica - Ecology and Management of Inland Waters
45	Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series III - Sciences de la Vie	155	Livestock Production Science
46	Comptes Rendus Biologies	156	Livestock Science
47	Computers and Electronics in Agriculture	157	LWT - Food Science and Technology
48	Continental Shelf Research	158	Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde
49	Crop Protection	159	Marine Environmental Research
50	Cryobiology	160	Marine Genomics
51	Current Opinion in Insect Science	161	Marine Models
52	Current Opinion in Plant Biology	162	Marine Policy
53	Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers	163	Marine Pollution Bulletin
54	Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography	164	Mathematical Biosciences
55	Dendrochronologia	165	Meat Science
56	Domestic Animal Endocrinology	166	Molecular Phylogenetics and Evolution
57	Ecohydrology & Hydrobiology	167	Mycological Research
58	Ecological Complexity	168	Mycologist
59	Ecological Economics	169	Mycoscience
60	Ecological Engineering	170	Netherlands Journal of Sea Research
61	Ecological Indicators	171	NJAS - Wageningen Journal of Life Sciences
62	Ecological Informatics	172	Ocean Modelling
63	Ecological Modelling	173	Oceanologica Acta
64	Economics & Human Biology	174	Le Pastissier François
65	Ecosystem Services	175	Pedobiologia
66	Environmental and Experimental Botany	176	Pedosphere
67	Epidemics	177	Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics
68	Estuarine, Coastal and Shelf Science	178	Pesticide Biochemistry and Physiology
69	Ethology and Sociobiology	179	PharmaNutrition
70	European Journal of Agronomy	180	Physiological and Molecular Plant Pathology
71	European Journal of Cell Biology	181	Phytochemistry
72	European Journal of Protistology	182	Phytochemistry Letters
73	European Journal of Soil Biology	183	Plant Physiology and Biochemistry
74	Evolution and Human Behavior	184	Plant Science
75	Experimental and Toxicologic Pathology	185	Postharvest Biology and Technology
76	FEBS Letters	186	Preventive Veterinary Medicine
77	Field Crops Research	187	Progress in Lipid Research
78	Field Mycology	188	Progress in Oceanography
79	Fish & Shellfish Immunology	189	Protist
80	Fisheries Research	190	Reproductive Biology
81	Flora - Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants	191	Research in Veterinary Science
82	Food and Bioproducts Processing	192	Rice Science
83	Food Bioscience	193	Scientia Horticulturae
84	Food and Chemical Toxicology	194	Small Ruminant Research
85	Food Chemistry	195	Soil Biology and Biochemistry
86	Food Control	196	Soil Technology
87	Food Hydrocolloids	197	Soil and Tillage Research

No	Judul Jurnal	No	Judul Jurnal
88	Food Microbiology	198	South African Journal of Botany
89	Food Packaging and Shelf Life	199	Studies in History and Philosophy of Science Part C: Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences
90	Food Policy	200	Sustainability of Water Quality and Ecology
91	Food Quality and Preference	201	Swarm and Evolutionary Computation
92	Food Research International	202	Systematic and Applied Microbiology
93	Food Structure	203	Theoretical Population Biology
94	Forest Ecology and Management	204	Theriogenology
95	Forest Policy and Economics	205	Ticks and Tick-borne Diseases
96	Fungal Biology	206	Tissue and Cell
97	Fungal Biology Reviews	207	Topics in Companion Animal Medicine
98	Fungal Ecology	208	Trends in Ecology & Evolution
99	Geoderma	209	Trends in Food Science & Technology
100	Global Food Security	210	Trends in Plant Science
101	Harmful Algae	211	Urban Forestry & Urban Greening
102	HOMO - Journal of Comparative Human Biology	212	Veterinary Immunology and Immunopathology
103	De Indiæ Utriusque Re Naturali et Medica	213	The Veterinary Journal
104	Industrial Crops and Products	214	Veterinary Microbiology
105	Infection, Genetics and Evolution	215	Veterinary Parasitology
106	Innovative Food Science & Emerging Technologies	216	Water Resources and Economics
107	Insect Biochemistry and Molecular Biology	217	Water Resources and Rural Development
108	International Dairy Journal	218	Der Zoologische Garten
109	International Journal of Food Microbiology	219	Zoologischer Anzeiger - A Journal of Comparative Zoology
110	International Journal of Insect Morphology and Embryology	220	Zoology

Lampiran 2. Daftar Judul Buku pada Database *Springer*

No	Judul Buku	No	Judul Buku	No	Judul Buku
1	Glutamate Receptors in Peripheral Tissue: Excitatory Transmission Outside the CNS	85	High Dilution Effects: Physical and Biochemical Basis	169	MSC Maximal Stress Cooperation
2	Infectious Diseases and Substance Abuse	86	Genetics and Regulation of Nitrogen Fixation in Free-Living Bacteria	170	Molecular Analysis of B Lymphocyte Development and Activation
3	Martens and Fishers (Martes) in Human-Altered Environments	87	Cell Engineering	171	Avian Navigation: Pigeon Homing as a Paradigm
4	A Guide to Methods in the Biomedical Sciences	88	Cereal Genomics	172	Antarctic Ecosystems
5	Antibiotic Policies	89	Valuing Agroforestry Systems	173	Dissecting the Molecular Anatomy of Tissue
6	Methods of Microarray Data Analysis	90	Insects As Natural Enemies	174	Genotype — Prototype — Phenotype Relationships in Neurodegenerative Diseases
7	Cell Surface Receptors	91	The Geobiology and Ecology of Metasequoia	175	Molecular Marker Systems in Plant Breeding and Crop Improvement
8	Proteases In The Brain	92	Molecular Markers of Brain Tumor Cells	176	Ecology and Behaviour of Mesozoic Reptiles
9	Plasticity and Signal Representation in the Auditory System	93	Sturgeons and Paddlefish of North America	177	Cannabinoids
10	Alzheimer's Disease	94	Neuroacanthocytosis Syndromes	178	Microarray Technology and Its Applications
11	Defects of Secretion in Cystic Fibrosis	95	25 Years of p53 Research	179	Plant Ecology, Herbivory, and Human Impact in Nordic Mountain Birch Forests
12	Behavioral Flexibility in Primates: Causes and Consequences	96	Protocol for Somatic Embryogenesis in Woody Plants	180	Forest Diversity and Function
13	Schistosomiasis	97	Ethics in Agriculture — An African Perspective	181	Inhibitors of Protein Kinases and Protein Phosphates
14	The Making of a Neuromorphic Visual System	98	Handbook to the Construction and Use of Insect Collection and Rearing Devices	182	Membrane Trafficking in Viral Replication
15	Advanced Concepts in Fluorescence Sensing	99	Harmful Cyanobacteria	183	Coronavirus Replication and Reverse Genetics
16	Reviews in Fluorescence 2005	100	The Comparative Roles of Suspension-Feeders in Ecosystems	184	The Development of the Perineum in the Human

No	Judul Buku	No	Judul Buku	No	Judul Buku
17	Neuroendocrine Correlates of Sleep/Wakefulness	101	Genomes and Genomics of Nitrogen-fixing Organisms	185	Coryphantha
18	Apoptotic Pathways as Targets for Novel Therapies in Cancer and Other Diseases	102	Animal Cell Technology Meets Genomics	186	Haploids in Crop Improvement II
19	Dendritic Neurotransmitter Release	103	Photoautotrophic (sugar-free medium) Micropropagation as a New Micropropagation and Transplant Production System	187	The Molecular Genetics of Lung Cancer
20	Oceans and Health: Pathogens in the Marine Environment	104	A Sea Change: The Exclusive Economic Zone and Governance Institutions for Living Marine Resources	188	Progress in Botany
21	Cell Volume and Signaling	105	Ozone	189	Biocombinatorial Approaches for Drug Finding
22	Neurodegeneration and Prion Disease	106	Landscape Amenities	190	Foot-and-Mouth Disease Virus
23	Ecosystem Function in Heterogeneous Landscapes	107	Entomology	191	Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology
24	Mechanisms of Lymphocyte Activation and Immune Regulation X	108	Molecular Biology of Human Cancers	192	Valuation and Conservation of Biodiversity
25	African Biodiversity	109	Liquid Culture Systems for in vitro Plant Propagation	193	Tropical Forest Ecology
26	Proteomics and Protein-Protein Interactions	110	Plant Biotechnology and Molecular Markers	194	Epigenetics and Chromatin
27	Molecular Autoimmunity	111	Morphology, Molecules, Evolution and Phylogeny in Polychaeta and Related Taxa	195	Role of Apoptosis in Infection
28	Modeling Biological Systems	112	Modulation of Host Gene Expression and Innate Immunity by Viruses	196	In Vitro Culture of Mycorrhizas
29	The ADAM Family of Proteases	113	Killer Lymphocytes	197	Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology
30	Chemical Signals in Vertebrates 10	114	Application of Apoptosis to Cancer Treatment	198	Longevity and Frailty
31	Metabolome Analyses: Strategies for Systems Biology	115	Applications of Gene-Based Technologies for Improving Animal Production and Health in Developing Countries	199	The Brain and Its Self
32	Consciousness	116	Acceleration and Improvement of Protein Identification by Mass Spectrometry	200	The World of Rhabdoviruses

No	Judul Buku	No	Judul Buku	No	Judul Buku
33	Orthopoxviruses Pathogenic for Humans	117	Discoveries in Photosynthesis	201	Bacterial Virulence Factors and Rho GTPases
34	Hot Topics in Infection and Immunity in Children II	118	Selection and Breeding Programs in Aquaculture	202	Opportunities and Challenges of the Therapies Targeting CNS Regeneration
35	Synaptic Plasticity and Transsynaptic Signaling	119	Applications of Cell Immobilisation Biotechnology	203	Atherosclerosis: Diet and Drugs
36	Fungal Immunology	120	Molecular Diagnostic PCR Handbook	204	Developmental Biology of Neoplastic Growth
37	Hypocretins	121	Integration/Interaction of Oncologic Growth	205	Nutrient Acquisition by Plants
38	Perceiving Geometry	122	Tree Species Effects on Soils: Implications for Global Change	206	Echinodermata
39	Experimental Models of Multiple Sclerosis	123	RHO Family GTPases	207	CD4+CD25+ Regulatory T Cells: Origin, Function and Therapeutic Potential
40	Kindling 6	124	Methods to Study Litter Decomposition	208	Molecular Parameters Indicating Adaptation to Mechanical Stress in Fibrous Connective Tissue
41	Oxygen Transport to Tissue XXVI	125	Forest Policy Analysis	209	Dislocation and Degradation of Proteins from the Endoplasmic Reticulum
42	Brain Control of Wakefulness and Sleep	126	Nitrogen Fixation in Agriculture, Forestry, Ecology, and the Environment	210	Anxiety and Anxiolytic Drugs
43	Fibrogenesis: Cellular and Molecular Basis	127	Biological Nitrogen Fixation, Sustainable Agriculture and the Environment	211	Reviews of Physiology Biochemistry and Pharmacology
44	The Biogenesis of Cellular Organelles	128	Plant Respiration	212	Good Laboratory Practice — the Why and the How
45	Post-Genomic Perspectives in Modeling and Control of Breathing	129	From Cells to Proteins: Imaging Nature across Dimensions	213	Gap Junctions in Development and Disease
46	Auditory Signal Processing	130	The War on Cancer	214	Deciphering Growth
47	A History of Atmospheric CO ₂ and Its Effects on Plants, Animals, and Ecosystems	131	Analyzing T Cell Responses	215	Malaria: Drugs, Disease and Post-genomic Biology
48	The Inferior Colliculus	132	Adaptation to Life at High Salt Concentrations in Archaea, Bacteria, and Eukarya	216	Regulation of Sertoli Cell and Germ Cell Differentiation

No	Judul Buku	No	Judul Buku	No	Judul Buku
49	Structural and Functional Relationships in Prokaryotes	133	DNA Methylation, Epigenetics and Metastasis	217	Homing Endonucleases and Inteins
50	Pollination Ecology and the Rain Forest	134	Plant Resistance to Arthropods	218	The Lung-Air Sac System of Birds
51	Zinc Finger Proteins	135	EQ-5D concepts and methods: A developmental history	219	Neurobiology of Human Values
52	DNA Methylation and Cancer Therapy	136	Lotus japonicus Handbook	220	Axonal Branching and Recovery of Coordinated Muscle Activity after Transection of the Facial Nerve in Adult Rats
53	Toll and Toll-Like Receptors: An Immunologic Perspective	137	Bioreactors for Tissue Engineering	221	Chronic Lymphocytic Leukemia
54	Voltage-Gated Calcium Channels	138	Genome Instability in Cancer Development	222	Immunology and Immunopathogenesis of Malaria
55	Molecular Biology of the Parathyroid	139	Participation in Fisheries Governance	223	A Reappraisal of the Ascending Systems in Man, with Emphasis on the Medial Lemniscus
56	Reviews of Environmental Contamination and Toxicology	140	Methods in Gut Microbial Ecology for Ruminants	224	Molecular Mimicry: Infection-Inducing Autoimmune Disease
57	Biochemistry and Molecular Biology of Antimicrobial Drug Action	141	Tropical Fruits and Frugivores	225	Systems Biology
58	Selective Sweep	142	Genetics of Adaptation	226	Fine-Tuning of RNA Functions by Modification and Editing
59	Proteomics of Spermatogenesis	143	Sterile Insect Technique	227	Microbial Protein Toxins
60	Nuclear Import and Export in Plants and Animals	144	Root Physiology: from Gene to Function	228	Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology
61	Bergey's Manual® of Systematic Bacteriology	145	Aquatic Biodiversity II	229	The Promises and Challenges of Regenerative Medicine
62	Bergey's Manual® of Systematic Bacteriology	146	Drug Metabolism	230	Springer Handbook of Enzymes
63	The Basal Ganglia VIII	147	Photosystem II	231	Springer Handbook of Enzymes
64	Developmental Neurobiology	148	Lake Verevi, Estonia — A Highly Stratified Hypertrophic Lake	232	Springer Handbook of Enzymes
65	Viral Membrane Proteins: Structure,	149	Rotifera X	233	Regulatory T Cells in Inflammation

No	Judul Buku	No	Judul Buku	No	Judul Buku
	Function, and Drug Design				
66	Ecological Responses to the 1980 Eruption of Mount St. Helens	150	Cerebral Monitoring in the OR and ICU	234	Drugs for Relapse Prevention of Alcoholism
67	Electroreception	151	A Life of Ernest Starling	235	Mechanisms of Angiogenesis
68	Viral Genome Packaging Machines: Genetics, Structure, and Mechanism	152	The Human Nervous System	236	St. John's Wort and its Active Principles in Depression and Anxiety
69	Molecular Mechanisms of Phagocytosis	153	Cancer Gene Therapy	237	Cannabinoids as Therapeutics
70	Gene Therapy of Autoimmune Diseases	154	Membrane Microdomain Signaling	238	Invasive Plants: Ecological and Agricultural Aspects
71	Rise and Fall of Epithelial Phenotype	155	Neonatal Immunity	239	Principles of Immunopharmacology
72	The Molecular Mechanisms of Axenfeld-Rieger Syndrome	156	The Principles of Clinical Cytogenetics	240	Nimesulide — Actions and Uses
73	Computational Maps in the Visual Cortex	157	Brain Tumors	241	Fractals in Biology and Medicine
74	Sound Source Localization	158	Atlas of the Sensory Organs	242	Köhler's Invention
75	Lysosomes	159	Cardiac Safety of Noncardiac Drugs	243	Advances in Targeted Cancer Therapy
76	Pitch	160	Bioimaging in Neurodegeneration	244	The NPY Family of Peptides in Immune Disorders, Inflammation, Angiogenesis and Cancer
77	Forest Restoration in Landscapes	161	The G Protein-Coupled Receptors Handbook	245	Toll-like Receptors in Inflammation
78	DNA Conformation and Transcription	162	Integrative Physiology in the Proteomics and Post-Genomics Age	246	Light Sensing in Plants
79	Bergey's Manual® of Systematic Bacteriology	163	Computational Genetics and Genomics	247	Hair Follicle
80	Cell-Cycle Mechanisms and Neuronal Cell Death	164	The Orexin/Hypocretin System	248	Non-viral Gene Therapy
81	The p53 Tumor Suppressor Pathway and Cancer	165	Drugs of Abuse	249	Metabolomics
82	Development of the Inner Ear	166	Twenty-Sixth Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals	250	Forest Ecosystems and Environments
83	Protein Movement Across Membranes	167	Functional Ultrastructure	251	Plant Responses to Air Pollution and Global Change
84	Protein Analysis and Purification	168	Infectious Diseases from Nature: Mechanisms of	252	Introduzione alla Medicina Molecolare

No	Judul Buku	No	Judul Buku	No	Judul Buku
			Viral Emergence and Persistence		



Lampiran 2. Daftar Judul Jurnal pada Database Springer

Judul	Judul	Judul
acta ethologica	Experimental Brain Research	Molecular Diversity
AGE	Extremophiles	Molecular Genetics and Genomics
Agroforestry Systems	Familial Cancer	Mycopathologia
Alpine Botany	Fish Physiology and Biochemistry	Mycorrhiza
Amino Acids	Functional & Integrative Genomics	Naturwissenschaften
Angiogenesis	Genetic Resources and Crop Evolution	Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology
Animal Cognition	Genetica	Neurochemical Research
Annals of Biomedical Engineering	Glycoconjugate Journal	neurogenetics
Antonie van Leeuwenhoek	Helgoland Marine Research	New Forests
Apoptosis	Histochemistry and Cell Biology	Nutrient Cycling in Agroecosystems
Applied Microbiology and Biotechnology	Human Genetics	Oecologia
Aquaculture International	Hydrobiologia	Origins of Life and Evolution of Biospheres
Aquatic Ecology	Ichthyological Research	Paddy and Water Environment
Aquatic Sciences	Immunogenetics	Parasitology Research
Archives of Microbiology	Inflammation Research	Pflügers Archiv - European Journal of Physiology
Archives of Toxicology	Inflammopharmacology	Pharmaceutical Research
Archives of Virology	Insectes Sociaux	Photosynthesis Research
Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis	International Journal of Peptide Research and Therapeutics	Photosynthetica
Behavioral Ecology and Sociobiology	International Journal of Primatology	Phytochemistry Reviews
Biochemical Genetics	Invertebrate Neuroscience	Plant Cell Reports
BioControl	Irrigation Science	Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)
Biodegradation	JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry	Plant Ecology
Biodiversity and Conservation	Journal of Applied Phycology	Plant Growth Regulation
Biogerontology	Journal of Chemical Ecology	Plant Molecular Biology
Biologia Plantarum	Journal of Clinical Immunology	Plant Reproduction
Biological Cybernetics	Journal of Comparative Physiology A	Plant and Soil
Biological Invasions	Journal of Comparative Physiology B	Plant Systematics and Evolution
Biology and Fertility of Soils	Journal of Computational Neuroscience	Planta
BioMetals	Journal of Ethology	Polar Biology
Biotechnology Letters	Journal of Fluorescence	Population Ecology
Brain Structure and Function	Journal of Forest Research	Potato Research
Brain Topography	Journal of General Plant Pathology	Precision Agriculture
Calcified Tissue International	Journal of Genetic Counseling	Primates
Cancer Causes & Control	Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology	Protoplasma
Cancer and Metastasis Reviews	Journal of Insect Behavior	Psychopharmacology
Cell Biology and Toxicology	Journal of Insect Conservation	Purinergic Signalling
Cell and Tissue Banking	Journal of Mammalian Evolution	Reviews in Fish Biology and Fisheries

Judul	Judul	Judul
Cell and Tissue Research	The Journal of Membrane Biology	Seminars in Immunopathology
Cellular and Molecular Life Sciences	Journal of Molecular Evolution	Systematic Parasitology
Cellular and Molecular Neurobiology	Journal of Molecular Histology	Theoretical and Applied Genetics
Chemoeecology	Journal of Molecular Medicine	Transgenic Research
Chromosoma	Journal of Muscle Research and Cell Motility	Tree Genetics & Genomes
Chromosome Research	Journal of Natural Medicines	Trees
Clinical & Experimental Metastasis	Journal of Neuroimmune Pharmacology	Tropical Animal Health and Production
Cognitive Processing	Journal of Ornithology	Urban Ecosystems
Conservation Genetics	Journal of Pest Science	Veterinary Research Communications
Coral Reefs	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	Virus Genes
Current Genetics	Journal of Plant Growth Regulation	Wetlands Ecology and Management
Current Microbiology	Journal of Plant Research	Wood Science and Technology
Development Genes and Evolution	Journal of Structural and Functional Genomics	Zoomorphology
Ecological Research	Journal of Wood Science	
Ecosystems	Landscape and Ecological Engineering	
Environmental Biology of Fishes	Landscape Ecology	
Environmental and Ecological Statistics	Limnology	
Euphytica	Mammalian Genome	
European Biophysics Journal	Marine Biotechnology	
European Journal of Applied Physiology	Medical & Biological Engineering & Computing	
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	Medical Microbiology and Immunology	
European Journal of Clinical Pharmacology	Medicinal Chemistry Research	
European Journal of Forest Research	Metabolic Brain Disease	
European Journal of Plant Pathology	Metabolomics	
European Journal of Wildlife Research	Microbial Ecology	
European Journal of Wood and Wood Products	Molecular Biology Reports	
Evolutionary Ecology	Molecular Breeding	
Experimental and Applied Acarology	Molecular and Cellular Biochemistry	

1. Vivit Wardah Rufaidah (Kasubbid Pelayanan Perpustakaan)
Email : vivitwardah@litbang.deptan.go.id atau
vivit_wardah@yahoo.com, atau vivitwardah@gmail.com
No. Telp : 0251-8321746 pswt 132
No. HP : 0856-9119 6615

2. Akhmad Syaikhu HS (Kasubbid Pengelolaan Sumberdaya Perpustakaan)
Email : asyaikhhs@litbang.deptan.go.id atau asyaikhu@yahoo.com
No. Telp : 0251-8321746 pswt 142
No. HP : 0817-102974

