



UNIVERSITAS GADJAH MADA



## DESAIN PROPOSAL PENELITIAN

Abdul Rohman  
Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Email: [abdul\\_kimfar@ugm.ac.id](mailto:abdul_kimfar@ugm.ac.id);

# PROFIL DI SCOPUS



Rohman, Abdul

Follow this Author

Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia  
Author ID: 32668020600

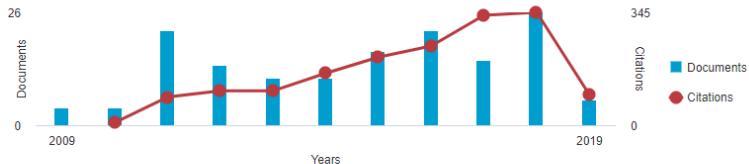
View potential author matches

<http://orcid.org/0000-0002-1141-7093>

Other name formats: Rohman, A.

Subject area: Agricultural and Biological Sciences Medicine Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Chemistry Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Chemical Engineering Engineering Environmental Science View all

Document and citation trends:



Get citation alerts Add to ORCID Request author detail corrections

AR

Rohman, Abdul

Gadjah Mada University

Is this you?

*h*-index: ②

21

View *h*-graph

Documents by author

152

Analyze author output

Total citations

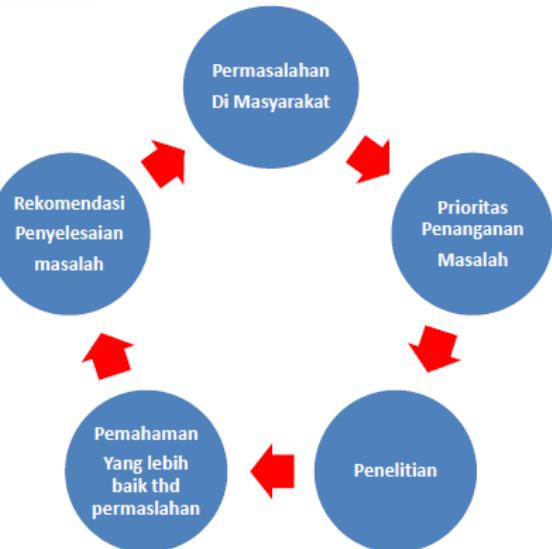
1688 by 943 documents

Sebagian besar original research article yang dihasilkan dari aktivitas penelitian



# Mengapa harus riset?

- Riset (penelitian) berasal dari *Re-search*: mencari kembali.
- Usaha sistematis untuk mengungkap fenomena alam (sosial, masyarakat)



Penelitian adalah suatu proses sistematis dalam pengumpulan data, analisis, dan interpretasi hasil analisis untuk menjawab pertanyaan penelitian atau menyelesaikan suatu masalah.



# JENIS PENELITIAN

- **Penelitian Dasar**: untuk menghasilkan pengetahuan dan teknologi baru (*Gathering knowledge for knowledge's sake*)
- **Penelitian Terapan (Applied Research)**: untuk mengetahui prioritas masalah dan merancang serta mengevaluasi kebijakan dan program (*finding a solution for an immediate problem facing a society or an industrial/business organisation*)
- **Penelitian penjelajahan (Exploratory Research)**: memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai permasalahan, agar dapat merumuskan pertanyaan penelitian dan hipotesis secara lebih tajam.
- **Penelitian Terstruktur (Structured Research)**: penelitian yang dilakukan berdasarkan pola yang ditentukan.
- **Penelitian Kualitatif (Qualitative Research)**: includes surveys and fact-finding enquiries. The main characteristic of this method is that the researcher has no control over the variables; he can only report what has happened or what is happening
- **Penelitian Kuantitatif (Quantitative Research)**: suatu proses penelitian yang formal, obyektif, dan sistematis, dengan menggunakan data numerik.

# HIBAH PENELITIAN YANG DITAWARKAN OLEH KEMENRISTEKDIKTI



Program penelitian yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Penguanan Riset dan Pengembangan (c.q Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat - DRPM) untuk dosen di perguruan tinggi meliputi kategori 3 kategori yaitu Penelitian Kompetitif Nasional, Penelitian Desentralisasi, dan Penelitian Penugasan. Masing-masing kategori terdiri atas skema penelitian sebagai berikut.

## A. Kategori Penelitian Kompetitif Nasional

1. Skema Penelitian Dasar (PD)
2. Skema Penelitian Terapan (PT)
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)
5. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)

## B. Kategori Penelitian Desentralisasi

1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)

## C. Kategori Penelitian Penugasan

1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
3. Skema *World Class Research* (WCR)



# Proposal Penelitian

- Proposal penelitian: rencana kerja yang terdiri dari semua unsur-unsur pokok dalam proses penelitian dan juga informasi secukupnya bagi pembaca (atau reviewer) untuk mengevaluasi penelitian yang diajukan
- Proposal yang bagus (proper) menetukan sukses dan jelasnya tahapan penelitian.

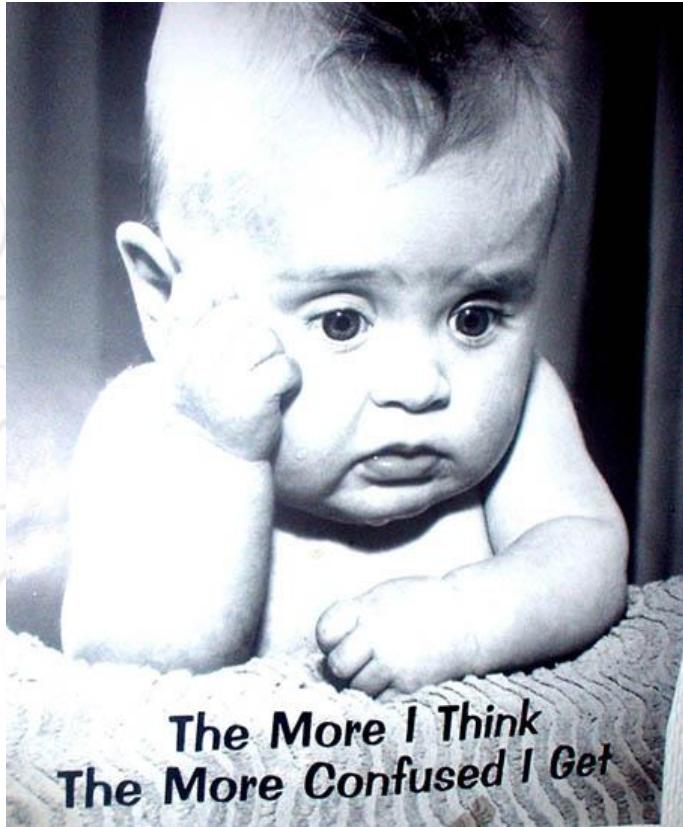
*“Proposal is like a blue print of a building plan  
before the construction starts”*



# Tujuan Proposal Penelitian

- Merupakan sebuah perangkat perencanaan (*planning tool*), yang memperlihatkan bahwa seseorang memiliki kegiatan penelitian
- Berfungsi untuk meyakinkan orang lain, seperti peneliti lain, lembaga penyandang dana, lembaga pendidikan, dan pembimbing, bahwa penelitian yang diusulkan layak didukung.
- Memperlihatkan kepakaran dan kompetensi peneliti dalam suatu bidang studi tertentu.
- Merupakan kontrak di antara berbagai pribadi dan kelompok orang yang terlibat di dalamnya.

# Where Do We Begin?



*The More I Think  
The More Confused I Get*

# Bagaimana memulainya?



Bacaan laporan hasil penelitian

Seminar dan diskusi

Pernyataan pemegang otoritas

## SUMBER IDE

Pengamatan

Pengalaman

*Browsing internet*



## PERTIMBANGAN MENETAPKAN IDE

Referensi/  
data bisa  
diperoleh?

memberikan  
inovasi?

bermanfaat?

mempunyai  
kemampuan?

menarik?

spesifik?

# KEGIATAN PENELITIAN



- Memberikan manfaat sebanyak-banyaknya bagi masyarakat terkait dengan masalah yang dipecahkan
- Bisa dipatenkan
- Bisa dipublikasikan

Meat Science 96 (2014) 94–98



Contents lists available at ScienceDirect

Meat Science

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/meatsci](http://www.elsevier.com/locate/meatsci)



Meat Science 100 (2015) 301–305

Contents lists available at ScienceDirect

Meat Science

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/meatsci](http://www.elsevier.com/locate/meatsci)



Analysis of lard in meatball broth using Fourier transform infrared spectroscopy and chemometrics



Endah Kurniawati<sup>a,b</sup>, Abdul Rohman<sup>a,b,c,\*</sup>, Kuntaw Triyana<sup>a,d</sup>

<sup>a</sup> Research Center of Halal Products, Gadjah Mada University, Yogyakarta 55281, Indonesia

<sup>b</sup> Faculty of Pharmacy, Gadjah Mada University, Yogyakarta 55281, Indonesia

<sup>c</sup> Centre of Research for High Science and Technology (CIRST), Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia

<sup>d</sup> Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Gadjah Mada University, Yogyakarta 55281, Indonesia

## ARTICLE INFO

## ABSTRACT

Article history:

Meatball is one of the favorite foods in Indonesia. For the economic reason (due to the price difference), the substitu-

The employment of FTIR spectroscopy in combination with chemometrics for analysis of rat meat in meatball formulation

Halida Rahmania<sup>a</sup>, Sudjadi<sup>a</sup>, Abdul Rohman<sup>a,b,c,\*</sup>

<sup>a</sup> Faculty of Pharmacy, Gadjah Mada University, Yogyakarta, 55281, Indonesia

<sup>b</sup> Research Center of Halal Products, Gadjah Mada University, Yogyakarta, 55281, Indonesia

<sup>c</sup> Center of Research for Fish Science and Technology (CIRST), Universiti Teknologi Malaysia, Skudai, Malaysia

## ARTICLE INFO

### Article history:

Received: 16 April 2014

Revised in revised form: 3 October 2014

## ABSTRACT

For Indonesian community, meatball is one of the favorite meat food products. In order to gain economical benefits, the substitution of beef meat with rat meat can happen due to the different prices between rat meat



# Working plan for research proposal



- Research plan
- Plan of administration support
  - Budget
    - personal
    - equipment
    - Materials
  - Resources and environment
  - Personnel:
    - qualifications,
    - time commitment,
    - job description,
    - consultants



# RESEARCH PROPOSAL

- A. Title
- B. Abstract
- C. Statement of the research problem
  - 1. rational and justification for the study
  - 2. Significance of the study
- D Statement of the purpose of the study
  - 1. Specific aims or objectives
  - 2. Research hypothesis or guiding questions
- E. Background of the study
  - 1. Topics for the review of literature related to:
    - a. Theory and supportive rationale
    - b. Related studies
    - c. Methods
  - 2. Previous work by the investigator that supports the project
- F. Method
  - 1. Subjects: characteristics, sampling method, plan for recruitment
  - 2. Materials: Instrumentation, plan to establish reliability and validity
  - 3. Procedures:
    - a. Study design
    - b. Details of test and treatment administration
    - c. Data collection methods
    - d. Timetable and organization chart
  - 4. Data management and analysis
- G. Literature cited
- H. Documentation of informed consent

# Kerangka Proposal Penelitian



- IDENTITAS PENELITIAN
- RINGKASAN
- LATAR BELAKANG
- TINJAUAN PUSTAKA
- METODE
- LUARAN DAN TARGET CAPAIAN
- RENCANA ANGGARAN BIAYA
- JADWAL
- DAFTAR PUSTAKA



# I. Judul Proposal

- Di simlitabmas, penulisan judul dan identitas lain dalam IDENTITAS
- Ada dua jenis judul:
  - Indikatif
  - Informatif
- Indicative titles state the nature of the study (e.g., “The effect of treatment on metabolic acidosis in small ruminants.
- Informative titles deliver the message of the study (e.g., “Rapid treatment decreases mortality in small ruminants with metabolic acidosis”).
- Be descriptive, use specific terms, and avoid abbreviations and proprietary names.

# JUDUL YANG BAIK



It must be concise and informative.

First impression of what the reviewers should expect to read in the subsequent pages.

## The five characteristics of a desirable title

(Lipton 1998)

- Informative
- Accurate
- Clear
- Concise
- Attention commanding



# Judul Proposal

- Ada dua jenis judul:
  - Indikatif
  - Informatif
- Indicative titles state the nature of the study (e.g., “The effect of treatment on metabolic acidosis in small ruminants).
- Informative titles deliver the message of the study (e.g., “Rapid treatment decreases mortality in small ruminants with metabolic acidosis”).
- Be descriptive, use specific terms, and avoid abbreviations and proprietary names.

## II. Abstract (Ringkasan penelitian)



- limited to one page.
- Highlight the purpose and importance of the proposed project.
- Brief description of the method.
  - The method includes subjects, procedures and methods for data analysis.
  - Duration of the study
- Positive impression: convey specifically what is done and why the study is important.

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latarbelakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, Dalam ringkasan juga dituliskan maksimal 5 kata kunci.



### III. LATAR BELAKANG

- Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi:
  - latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti
  - tujuan khusus
  - urgensi penelitian.
- Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.



# Latar Belakang masalah

- Gambaran situasi permasalahan yang dihadapi yang coba akan diselesaikan.
- Pernyataan masalah penelitian harus spesifik, menjelaskan inti permasalahan yang akan ditangani dalam penelitian tsb.
- Lakukan gap analysis
  - Uraikan antara apa yang telah dilakukan, kelemahan yang telah dilakukan, dan tawaran solusi apa yang akan diusulkan, sebagaimana dalam proposal ini.
- Dibuat menarik (dramatis) tetapi jangan didramatisir
- Dibuat suatu rumusan masalah



# Tujuan Penelitian

- Tujuan merupakan sebuah pernyataan umum tentang apa yang hendak dicapai
- Diuraikan tujuan secara umum dan tujuan spesifik yang akan dicapai

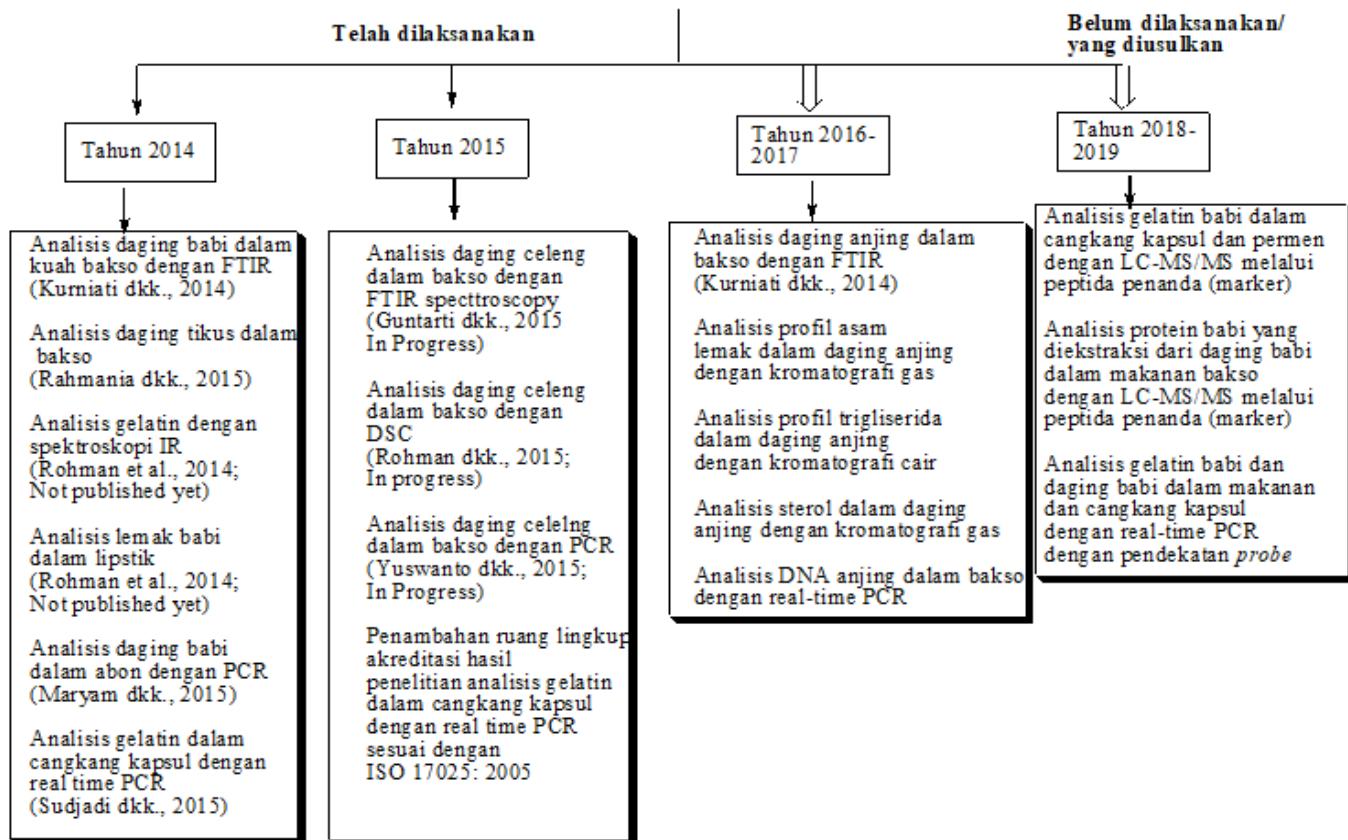
Secara umum, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan metode analisis adanya daging anjing dalam produk makanan dengan real-time polymerase chain reaction. Secara khusus, penelitian ini mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Menggunakan metode real-time PCR menggunakan primer spesifik yang telah dirancang sebelumnya untuk analisis daging anjing dan daging celeleng dalam produk makanan dendeng dan bakso.
2. Mengembangkan metode real-time PCR berbasis probe Taqman untuk analisis daging anjing dan daging celeleng dalam produk makanan dendeng dan bakso.
3. Melakukan validasi metode real-time PCR berbasis primer spesifik dan probe Taqman dan menggunakannya untuk analisis daging anjing dan daging celeng dalam dendeng dan bakso yang beredar di pasaran.



### III. TINJAUAN PUSTAKA

- Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan state of the art dan peta jalan (road map) dalam bidang yang diteliti.
- road map dibuat secara spesifik dan dilengkapi dengan target yang ingin dicapai.
- Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini.
- Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.



**Skema 1.** Peta jalan analisis kehalalan produk yang telah dan akan dilakukan oleh Pusat penelitian Produk Halal Universitas Gadjah Mada selama tahun 2014-2019.

## IV. METODE PENELITIAN



- Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan.
- Bagian ini sebaiknya dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan.
- Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas.

# Metode Penelitian



- Metode penelitian menjelaskan bagaimana jawaban atas pertanyaan penelitian akan diperoleh.
- Hal itu menyangkut:
  - Alat dan bahan yang digunakan
  - Cara atau prosedur penelitian yang dilakukan
  - Cara pengumpulan data
  - Teknik analisis data, termasuk uji statistik



## V. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

- Pengusul wajib menyatakan luaran apa yang akan dicapai
- Luaran wajib dan tambahan disesuaikan dengan skema penelitian
- Luaran dilengkapi dengan tahun capaian, dan status pencapaiannya.
- luaran publikasi berupa artikel dengan menyebutkan nama jurnal dan menyebutkan nama penerbit yang dituju untuk luaran berupa buku.

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian	
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS	TS+1
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal	Internasional bereputasi	√	√	Accepted	accepted
		Nasional Terakreditasi	-	√	-	accepted
		Nasional tidak terakreditasi				
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding	International		√	terdaftar	sudah dilaksanakan
		Nasional		√	terdaftar	sudah dilaksanakan
3	<i>Invited Speaker</i> dalam temu ilmiah	International				
		Nasional		√	terdaftar	draf
4	Visiting Lecturer	Internasional				
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	Paten				
		Paten sederhana				
		Hak cipta	√		terdaftar	granted
		Merek dagang				
		Rahasia dagang				
		Desain Produk Industri				
		Indikasi Geografis				



## VI. RENCANA ANGGARAN BIAYA

- Anggaran merupakan rencana keuangan yang disajikan dalam bentuk anggaran belanja.
- Anggaran merupakan penjabaran proses penelitian secara nyata dan terukur.
- Anggaran hendaknya menggambarkan sarana apa yang diperlukan dan berapa biaya yang diminta
- untuk melaksanakan tahap tertentu dalam proses penelitian.
- Anggaran hendaknya dibuat selengkap mungkin, cukup rinci, dan harus jelas, dalam sebuah tabel.

# Rencana dan Angaran biaya



- Rencana anggaran biaya penelitian maksimum mengacu pada PMK tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku.
- Besarnya anggaran yang diusulkan tergantung pada skema dan bidang fokus penelitian yang diusulkan.
- Rincian biaya dalam usulan harus memuat SBK penelitian (biaya ini sudah termasuk biaya pencapaian luaran wajib) dan biaya luaran tambahan yang akan dicapai.

# JADWAL PENELITIAN

- Buat jadwal secara rinci dan terukur untuk tiap tahapan penelitian dan tiap tahun pelaksanaan

Aktivitas	Tahun I								Tahun II							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Pembuatan bakso dan dendeng																
Ekstraksi DNA																
Perancangan primer spesifik DNA daging anjing dan celeng																
Pengukuran kemurnian DNA dan Optimasi reaksi PCR																
Validasi metode PCR																
Pembuatan laporan dan naskah publikasi																
Perancangan Probe Taqman																
Ekstraksi DNA																
Optimasi real-time PCR dengan Taqman probe																
Validasi metode Taqman																
Aplikasi Taqman untuk analisis bakso dan dendeng komersial																
Penyelesaian, Analisis data																
Pembuatan laporan dan pembuatan naskah publikasi																

# DAFTAR PUSTAKA



- Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.
- Sangat disarankan untuk menggunakan perangkat Lunak seperti End Note, Zotero, Mendeley.
- Jika secara manual Perhatikan prosedur: misal nama jurnal disingkat atau penuh
- Kalau disingkat bagaimana cara menyingkatnya??

# PENGGUNAAN MENDELEY



Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help

Add Files Folders Related Share Sync

Search...

My Library

- All Documents
- Recently Added
- Recently Read
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- LC-MS
- ANTIOXIDAN**
- Meat science
- Create Folder...

Groups

Filter by Authors

All

- Abreu Filho, Benicio Alves de
- Boschiere, Irene
- Brugnari, Tatiane
- Chen, Dingkang
- Chen, Feng
- Dall'Acqua, Stefano
- Dong, Changzhi
- Du, Zhiyun
- Fang, Yanxiong
- Glob, Samuel
- Machinski, Miguel
- Mallmann, Carlos Augusto
- Mammi, Stefano
- Mikcha, Jane Martha Graton
- Pan, Wenyi
- Schiavon, Mariano
- Schiavano, Elisabeta

**ANTIOXIDAN**

Authors	Title	Year	Published In	Added
Dall'Acqua, Stefano; Stocchetti, ...	New findings on the in vivo antioxidant activity of Curcuma longa extract by an integrated <sup>1</sup> H NMR and HPLC-MS metabolomic approach	201	Fitoterapia	5:18am
Mallmann, Carlos Augusto; B... Zhang, Lanyue; Yang, Zhiwei...	Curcuma longa L. essential oil composition, antioxidant effect, and effect on Fusarium verticillioides and fumonisin production Composition and bioactivity assessment of essential oils of Curcuma longa L. collected in China	201	Food Control	5:18am
		201	Industrial Crops and Products	5:18am

