

# proses pembuatan edible film antibakteri dengan penambahan bubuk ekstrak gambir

*by Budi Santoso*

---

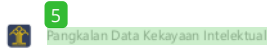
**Submission date:** 21-Feb-2022 07:39AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1766959038

**File name:** ible\_film\_antibakteri\_dengan\_penambahan\_bubuk\_ekstrak\_gambir.pdf (122.22K)

**Word count:** 392

**Character count:** 2496



Paten

[Kembali ke pencarian](#)

No. Paten  
IDP000054106

Tgl. Pemberian  
2018-10-16

## PROSES PEMBUATAN EDIBLE FILM ANTIBAKTERI DENGAN PENAMBAHAN BUBUK ESKTRAK GAMBIR

### Status

(PA) Pemberitahuan Informasi Pemeliharaan (Pertama & Kedua)

### Abstract

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan *edible film* antibakteri. Lebih khusus lagi *edible film* ini menggunakan bubuk ekstrak gambir sebagai senyawa antibakteri alami. Komposisi bahan-bahan polimer yang digunakan pati ganyong 4%(b/v), ekstrak protein belut sawah 3%(v/v), gliserol 3%(v/v), karboksilmetil selulosa 1%(b/v), bubuk ekstrak gambir 3%(b/v), dan minyak goreng 2%(v/v). Metode pembuatan *edible film* antibakteri terdiri atas pati ganyong dicampurkan air aquadest dan dipanaskan pada suhu gelatinisasi, penambahan ekstrak protein dan pengaturan pH dengan menggunakan sari jeruk kunci, penambahan bubuk ekstrak gambir, melakukan *degassing* dengan menggunakan pompa vakum, mencetak suspensi dengan alat cetakan dengan ketebalan *edible film* yang dihasilkan 0,25 mm serta mengeringkan suspensi dengan oven pengering. Kriteria *edible film* yang dibuat adalah laju transmisi uap air  $7,09 \text{ g.m}^{-2}.\text{hari}^{-1}$ , ketebalan 0,25 mm, persen pemanjangan 80%, kelarutan 58,8%, dan diameter daya hambat terhadap mikrobia 2,79mm.

No Image

Publikasi

Publikasi A



### Detail

NOMOR PENGUMUMAN 2017/05177	TANGGAL PENGUMUMAN 2017-05-19
NOMOR PERMOHONAN P00201507323	TANGGAL PENERIMAAN 2015-11-12
TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN 2015-11-12	TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN 2035-11-12
JUMLAH KLAIM -	NAMA PEMERIKSA Dra. Ita Yukimartati, M.Si

Prioritas	NOMOR	TANGGAL	KEWARGANEGARAAN
	-	-	-
IPC	A23L 1/00 A23L 3/3472		
Pemegang Paten	NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
	SENTRA HKI UNIVERSITAS SRIWIJAYA	Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km. 32 Inderalaya, Kab. Ogan Ilir, Palembang 30662	INDONESIA
	ID		
Inventor	NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN

2

 Pangkalan Data Kekayaan Intelektual

Paten

Dr. Ir. Gatot Priyanto, M.S	ID
Prof. Dr. Ir. Rindit Pambayun, M.P	ID

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir	TAHUN PEMBAYARAN TERAKHIR	TANGGAL BAYAR	NOMINAL
----------------------------------	---------------------------	---------------	---------

Konsultan	NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
-----------	------	--------	-----------------

Copyright © 2021 Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

# proses pembuatan edible film antibakteri dengan penambahan bubuk ekstrak gambir

## ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://dgip.go.id">dgip.go.id</a> Internet Source	3%
2	<a href="http://senastindoaau.id">senastindoaau.id</a> Internet Source	3%
3	Rizka Qurrota A'yun, Uswatun Hasanah, Hamam Hadi, Mustofa Mustofa, Eva Nurinda, Yulinda Kurniasari, Veriani Aprilia. "Acute Toxicity Study of Porang ( <i>Amorphophallus oncophyllus</i> ) Flour Macerated with <i>Strobilanthes crispus</i> in Wistar Rats", Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2021 Publication	3%
4	<a href="http://siladikti.hangtuah.ac.id">siladikti.hangtuah.ac.id</a> Internet Source	2%

5

eprints.unm.ac.id

Internet Source

2%

---

Exclude quotes      On

Exclude matches      Off

Exclude bibliography      On