

# Jurnal Jamu Indonesia

## **Ketua Dewan Redaksi**

Mohamad Rafi

Pusat Studi Biofarmaka Tropika LPPM IPB

## **Anggota Dewan Redaksi**

Ervizal A.M. Zuhud

Institut Pertanian Bogor

C. Hanny Wijaya

Institut Pertanian Bogor

Unang Supratman

Universitas Padjajaran

Hardjanto

Institut Pertanian Bogor

Sandra Aziz

Institut Pertanian Bogor

Bambang Pontjo Priosoeryanto

Institut Pertanian Bogor

Dyah Iswantini

Institut Pertanian Bogor

Yaya Rukayadi

Universiti Putra Malaysia

Ninuk Purnaningsih

Institut Pertanian Bogor

Eka Intan Kumala Putri

Institut Pertanian Bogor

Sulistiyani

Institut Pertanian Bogor

Yulin Lestari

Institut Pertanian Bogor

Irma Herawati Suparto

Institut Pertanian Bogor

Irmanida Batubara

Institut Pertanian Bogor

## **Redaksi Pelaksana**

Rudi Heryanto

Pusat Studi Biofarmaka Tropika LPPM IPB

Ega Firdaus

Pusat Studi Biofarmaka Tropika LPPM IPB

Laela Wulansari

Pusat Studi Biofarmaka Tropika LPPM IPB

Dewi Anggraini Septaningsih

Pusat Studi Biofarmaka Tropika LPPM IPB

## **Surat elektronik (e-mail):**

[jurnaljamuindonesia@apps.ipb.ac.id](mailto:jurnaljamuindonesia@apps.ipb.ac.id)

## **Penerbit :**

Pusat Studi Biofarmaka Tropika

Jl. Taman Kencana No.3

Bogor 16128

Indonesia

**Telp. (0251) 8373 561**

## Tujuan Dan Ruang Lingkup

Jurnal Jamu Indonesia ini dapat menjadi fasilitas bagi para peneliti dan ilmuwan untuk memudahkan pendistribusian informasi ilmu pengetahuan mengenai Jamu melalui tulisan-tulisan yang dapat dipublikasi. Semua hasil karya tersebut akan diarsipkan sebagai dokumentasi berharga demi terjaganya informasi yang dapat menjadi sumber pengembangan ilmu pengetahuan di masa depan. Jurnal Jamu Indonesia ini juga akan memberikan kontribusi dalam pengembangan jamu Indonesia sehingga terwujud jamu yang aman, berkhasiat, dan bermutu dan dapat bersaing pada pasar global serta terlaksananya integrasi jamu dalam pelayanan kesehatan demi peningkatan kualitas hidup dan kesejahteraan masyarakat.

Jurnal Jamu Indonesia diterbitkan tiga kali dalam setahun. Jurnal Jamu Indonesia ini akan mempublikasikan artikel hasil-hasil penelitian yang berkaitan dengan: etnobotani dan pengetahuan lokal, eksplorasi, konservasi, domestikasi sumberdaya hayati terkait jamu, pemuliaan varietas, pengembangan *Good Agricultural and Collection Practices* (GACP) bahan baku jamu, pengembangan standar bahan baku dan produk jamu, pengembangan produk jamu, identifikasi senyawa aktif baru serta sintesisnya dan juga mekanisme kerja bioaktivitas formula jamu. Hasil studi aspek sosial dan ekonomi terkait dengan pengembangan jamu juga termasuk dalam lingkup Jurnal ini. Jurnal Jamu Indonesia juga menyambut tulisan hasil ulas balik, terutama yang menyoroti karakter multidisiplin dalam pengembangan jamu.

---

## Editorial

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat dan hidayahNya, Jurnal Jamu Indonesia Volume 3 No 1 dapat diterbitkan. Redaksi mengucapkan terima kasih kepada seluruh penulis atas partisipasinya dalam berbagi hasil penelitiannya melalui publikasi di Jurnal Jamu Indonesia. Jurnal ini merupakan media untuk diseminasi hasil penelitian yang berkaitan dengan jamu di Indonesia.

Naskah dalam edisi ini membahas berbagai tumbuhan obat tradisional untuk pengujian terhadap suatu aktivitas. Ekstrak metanol *Rhizopora apiculata* sebagai biosensor penghambatan aktivitas tirosinase menggunakan elektrode pasta karbon termodifikasi ferosena dan zeolit, aktivitas yoghurt kacang komak (*Lablab Purpureus* (L.) Sweet) sebagai antihiperqlikemia, dan aktivitas formulasi biji jarak pagar dan pare terhadap spermatogenesis pada tikus wistar. Selain itu, peningkatan kandungan kurkumin pada tumbuhan temulawak juga diamati serta formulasi jamu baru yang memiliki efek hipoglikemik, menentukan toksisitas, dan profil kimia jamu dengan metode statistika dan *machine learning*.

Kontribusi publikasi peneliti-peneliti dan pejuang Jamu Indonesia terus kami harapkan untuk dapat disampaikan di dalam Jurnal Jamu Indonesia ini. Semoga jurnal ini senantiasa dapat menjadi fasilitas bagi para peneliti dan ilmuwan untuk memudahkan pendistribusian informasi ilmu pengetahuan mengenai jamu melalui tulisan-tulisan yang dapat dipublikasi. Semua hasil karya tersebut akan diarsipkan sebagai dokumentasi berharga demi terjaganya informasi yang dapat menjadi sumber pengembangan ilmu pengetahuan di masa depan.

Maret 2018  
Mohamad Rafi  
Ketua Dewan Redaksi

---

## Daftar Isi

Ekstrak Metanol <i>Rhizopora apiculata</i> Sebagai Biosensor Penghambatan Aktivitas Tirosinase Menggunakan Elektrode Pasta Karbon Termodifikasi Ferosena Dan Zeolit [Zulhan Arif, Maryani Yunita, Latifah Kosim Darusman].....	1-9
Opportunities to Elevate Levels of Curcumin in <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Plants [Pertamawati].....	10-17
Aktivitas Yoghurt Kacang Komak ( <i>Lablab Purpureus</i> (L.) Sweet) Sebagai Antihyperglikemia [Elly Wardani, Ani Pahriyani].....	18-25
Aktivitas Formulasi Biji Jarak Pagar dan Pare terhadap Spermatogenesis pada Tikus Wistar [Lilis Nurhadijah, Alfa A Perdana, Widyawati, Ferian A Setiyoko, Baiq NM Utami, Tri Isyani Tungga Dewi, Irma H Suparto] .....	26-31
Profil Kimia dan Toksisitas Jamu Berpotensi Antidiabetes yang Diformulasi dengan Metode Statistika dan <i>Machine Learning</i> [Norma Nur Azizah, Rudi Heyanto, Wisnu Ananta Kusuma] .....	32-45

---