



# KALIMANTAN

## scientiae

MAJALAH ILMIAH UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

*Diterbitkan oleh :*

**Lembaga Penelitian Universitas Lambung Mangkurat**  
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Telp. (0511) 3305240  
Banjarmasin - 70123 Kalimantan Selatan

---

***Terbit setiap bulan : April dan Oktober***

---

- Penasehat : Rektor Universitas Lambung Mangkurat  
Penanggung Jawab : Ketua Lembaga Penelitian UNLAM  
Pemimpin Redaksi : Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc  
Sekretaris Redaksi : A. Yunani, SE, M.Si
- Dewan Redaksi : Prof. H. M. Kustan Basri, SE  
Prof. Dra. Hj. Marliani Johansyah, MPS, Ph.D  
Prof. Dr. H. Darmansyah H. Gudai, MA  
Prof. Dr. H. Syamsul Wahidin, SH, MH  
Dr. Wahyu, MS  
Drs. Handry Imansyah, MAM, Ph.D  
Dr. Syakrani, M.Si
- Manajer Pelaksana & Distribusi : Drs. H. M. Syachriar  
Dra. Sa'adaturrahmi  
Yenny Miratriana Hesty, SP  
Burhanuddin, SH  
Mahdiani

Kalimantan Scientiae (ISSN 0216-2601) merupakan majalah ilmiah Universitas Lambung Mangkurat sebagai media untuk mempublikasikan hasil penelitian dibidang ilmu-ilmu hayati, sains dan teknologi serta sosial humaniora.