

**Bukti Lampiran Etik Publikasi Judul:**

Antitumor activity of Metformin through p53 and Cyclin D1 in the Urothelial Cell Carcinoma



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA SCHOOL OF MEDICINE  
SURABAYA, INDONESIA**

**KETERANGAN LAYAK ETIK  
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION  
"ETHICAL EXEMPTION"**

**No. 72/EC/KEPK/FKUA/2021**

**Protokol penelitian yang diusulkan oleh :**  
*The research protocol proposed by*

Peneliti Utama : Anny Setijo Rahaju, dr., SpPA(K)  
*Principal in Investigator*

Tempat Penelitian : Fakultas Kedokteran UNAIR  
*Allocation of Research*

Dengan judul:  
*Title*

**"MEKANISME ANTI KANKER METFORMIN TERHADAP SEL  
KARSINOMA UROTHELIAL KANDUNG KEMIH (CELL LINE 5637) MELALUI MIRNA-4257  
DAN AMPK"**

*"Anti Cancer Mechanism of Metformin in Urothelial CA of Bladder Through Mirna-4257 and AMPK"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 22 Maret 2021 sampai dengan tanggal 22 Maret 2022.  
*This declaration of ethics applies during the period March 22, 2021 until March 22, 2022.*

March 22, 2021  
Professor and Chairperson,  
  
Dr. Soebagijo, Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, K-EMD., FINASIM., FACP

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si.  
NIP : 197009151998022001  
Pangkat/Golongan Ruang/TMT : Pembina - IVa TMT : 01-04-2022  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala TMT : 01-04-2019  
Unit Kerja : Departemen Anatomi Histologi dan Farmakologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa publikasi dengan judul  
*Antitumor activity of Metformin through p53 and Cyclin D1 in the Urothelial Cell Carcinoma*

Anny Setijo Rahaju, Arifa Mustika, Priangga Adi Wiratama, Lukman Hakim, Doddy M.  
Soebadi

**Co-Author - Penulis ke 2 dari 5 penulis**

Bahwa Publikasi tersebut ditambahkan 4 orang yaitu Arifa Mustika berkontribusi dalam preparasi metformin, analisis data, dan publikasi, Lukman Hakim dan Doddy M Soebadi adalah dokter spesialis urologi yang berkontribusi dalam pengambilan sampel, dan publikasi, Priangga Adi Wiratama berkontribusi, preparasi sediaan PA dan publikasi yang tidak tercantum dalam *Ethical Clearance*

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Surabaya 3 Januari 2024  
**Pengusul**



Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si.  
NIP. 197009151998022001