

**MEKANISME SITOTOKSISITAS PROTEIN RICIN DARI
BIJI JARAK (*Ricinus communis* L.) TERHADAP SEL KANKER
PARU-PARU A549 SECARA *IN SILICO* DAN *IN VITRO***

**CYTOTOXICITY MECHANISM OF CRUDE RICIN FROM
Ricinus communis L. SEEDS IN A549 LUNG CANCER CELL
LINE USING *IN SILICO* AND *IN VITRO***

Oleh:

IRMA ERIKA HERAWATI

NMP: 260130190042

DISERTASI

**Untuk memperoleh gelar Doktor dalam Bidang Ilmu Farmasi
Pada Universitas Padjadjaran
Dengan wibawa Rektor Universitas Padjadjaran
Prof. Dr. Rina Indiatuti, S.E., M.SIE.
Dipertahankan pada Agustus 2022
Di Universitas Padjadjaran**



**UNIVERSITAS PADJADJARAN
2022**