



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202038795, 9 Oktober 2020

Pencipta

Nama : **RUTH CHRISNASARI**
Alamat : JL. TAMBAK MEDOKAN AYU GANG VI/D NO.41 RT 008 RW 002
KELURAHAN MEDOKAN AYU KECAMATAN RUNGKUT , SURABAYA, Jawa Timur, 60295
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **UNIVERSITAS SURABAYA**
Alamat : JALAN NGAGEL JAYA SELATAN NO. 169 SURABAYA , SURABAYA , Jawa Timur, 60284
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Karya Rekaman Video**
Judul Ciptaan : **Reaksi Biokimia Pada Asam Nukleat**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 15 September 2020, di SURABAYA
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000207624

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Judul

Reaksi Biokimia pada Asam Nukleat

Uraian singkat ciptaan

Reaksi pada asam nukleat terjadi pada basa nitrogen berupa reaksi deaminasi (hilangnya gugus amin pada basa nitrogen) dan pada nukleotida berupa reaksi depurinasi (hilangnya basa purin). Video ini menjelaskan mengenai enzim-enzim yang membantu proses reaksi biokimia, seperti sintesis DNA/RNA, menambah/menghilangkan gugus fosfat, pemutusan/penyambungan tulang punggung DNA/RNA, dan modifikasi DNA. Enzim yang pertama adalah enzim polymerase yang berfungsi untuk membantu proses sintesis DNA/RNA baru dengan cara menambahkan nukleotida. Lalu enzim yang kedua adalah enzim nuklease yang dapat memendekkan (eksonuklease) atau memotong untai DNA (endonuclease). Spesifitas nuclease terdiri dari *Snake Venom Phosphodiesterase* yang memotong pada situs A dan *Spleen Phosphodiesterase* yang memotong pada situs B. Kemudian enzim yang ketiga adalah enzim ligase yang berfungsi dalam perbaikan diskontinuitas DNA dengan menggabungkan molekul DNA baik pada *blunt ends* maupun *sticky ends*. Enzim yang terakhir adalah Enzim Modifying yang berfungsi untuk menambahkan /menghilangkan molekul kimia tertentu pada DNA, contohnya DNA metilase. DNA perlu untuk dimetilasi untuk melindungi DNA dari degradasi enzim restriksi endonuclease setelah replikasi terjadi.

Tanggal pertama kali diumumkan

15 September 2020

Kota pertama kali diumumkan

Surabaya