

Studi in Silico Conserved Region Hemagglutinin (HA) pada Virus Influenza A Subtipe H5N1 di Indonesia untuk perancangan Vaksin DNA

Makky Munawwir, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179865&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada abad 20 telan terjadi tiga kali pandemik avian influenza pada manusia pada tahun 1918, 1957, dan 1968 yang menyebabkan puluhan juta orang meninggal dunia_ Kini ancaman pandemik kembali datang dengan adanya avian influenza subtipe H5N1 (flu burung). Di Indonesia tinggi November 2007 sudah 113 orang terjangkit flu burung 91 orang diantaranya meninggal dunia_ Salah satu langkah antisipasi adalah vaksinasi. Studi in silico dilakukan untuk merancang vaksin DNA H5N1_ Sekuen asam amino hemagglutinin (HA) virus H5N1 diperoleh dari Genbank, kemudian dilakukan multiple alignment menggunakan program ClustalX, penarikan oonsen/ed region menggunakan Bioedit, prediksi epitope T-oe/ dilakukan melalui server multipred_ Dari prediksi epitope didapat satu kandidat oonsen/ed region protein HA yang kemudian dilakukan reverse translasi dan Basic Local Alignment Search Tee/ (BLAST) dengan satu kandidat sekuen DNA consen/ed region HA yang akan disisipkan pada plasmid pCIVIV-HA menggunakan enzim restriksi Sall dan NotI ,didapat dua ranangan sekuen vaksin DNA yang dari pengujian translasi kedua protein hasil translasi menunjukkan kesamaan 100% dengan oonsen/ed region protein HA awal.