

Antibodi bekas pesakit Sars mampu atasi varian Covid-19

SAINTIS di sini mendapati pesakit yang pulih daripada Sindrom Sesak Nafas Mendadak (Sars) pada 2003 dan yang menerima vaksin Pfizer-BioNTech dapat menghasilkan antibodi untuk meneutralkan semua varian Covid-19 yang diketahui.

Antibodi ini juga mampu mengatasi koronavirus haiwan yang berpotensi.

Penemuan ini dapat membantu dalam menghasilkan suntikan penggalak atau 'booster', yang mungkin menyasar virus Sars-CoV-1 yang bertanggungjawab terhadap wabak Sars pada 2003.

Kajian itu, yang dilakukan oleh saintis Sekolah Perubatan Duke-NUS dan Pusat Nasional Penyakit Berjangkit (NCID), diterbitkan dalam laporan *The New England Journal of Medicine* semalam.

Dalam menguji hipotesis mereka, penyelidik mendapatkan lapan orang yang pulih daripada Sars-CoV-1; 10 orang yang sihat dan 10 yang pulih daripada Covid-19.

Pasukan itu membandingkan tindak balas imun daripada tiga kumpu-

lan ini sebelum dan selepas mereka diberi vaksin Covid-19.

Dr Wannu Chia, penyelidik program Duke-NUS Penyakit Berjangkit yang Muncul (EID) dan pengarang pertama kajian ini, berkata sebelum mendapat vaksin, mereka yang pulih daripada Sars mempunyai antibodi peneutralan yang dapat dikesan terhadap virus Sars-CoV-1, tetapi mempunyai sedikit atau tidak ada antibodi terhadap virus Sars-CoV-2.

Namun, menurutnya lagi, setelah menerima dua dos vaksin Pfizer, mereka yang menjalani kajian ini menunjukkan tahap antibodi peneutralan tinggi terhadap dua virus tersebut, dan spektrum antibodi yang luas terhadap 10 *sarbecovirus* – kumpulan virus yang terdiri daripada virus Sars-CoV-1 dan Sars-Cov-2, yang menyebabkan Covid-19, serta sejumlah koronavirus yang disebarkan antara haiwan seperti kelawar, pangolin dan musang.

Profesor Wang Linfa daripada program Duke-NUS EID pula berkata dengan pengetahuan baru ini, pasukan ini berusaha menghasilkan

vaksin penggalak bagi meningkatkan perlindungan seseorang daripada varian Covid-19, dan potensi penyakit Sars-CoV-3 atau Sars-CoV-4.

Pasukan ini juga sedang berusaha menghasilkan rawatan Covid-19 menggunakan antibodi daripada pesakit Sars yang pulih yang telah divaksin terhadap Covid-19.

Bagi kajian lebih lanjut, pihaknya berharap dapat merekrut lebih ramai pesakit Sars yang pulih, termasuk mereka yang masih belum mendapat suntikan Covid-19, bagi menyiasat jumlah perlindungan yang dapat ditawarkan daripada satu suntikan.

Ini termasuk mereka yang telah disuntik dengan vaksin lain, seperti vaksin Moderna dan Sinovac, demi memahami tahap perlindungan yang dapat diberikan, kata Profesor Wang.

"Kami percaya hasil yang serupa akan diperoleh walaupun vaksin yang berbeza digunakan. Tetapi secara ilmiah, kita perlu memiliki data dunia nyata untuk membuktikannya," tambahnya.