

ABSTRAK

Nama : Sultan Bahrain Nur Jusuf (1102017224)
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul : *Literature Review* : Efek Faktor Komorbid Hipertensi Terhadap Tingkat Mortalitas Pasien Covid-19 dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam.

Latar Belakang: Di Asia Tenggara, Asia Timur, dan Oseania, hipertensi merupakan faktor risiko yang paling signifikan berkontribusi terhadap beban penyakit. Dunia saat ini sedang mengalami wabah pandemi yang disebabkan oleh virus corona sindrom pernafasan akut berat SARS-COV2 yang menyebabkan penyakit yang disebut COVID-19. Virus korona pertama kali dilaporkan di Wuhan, provinsi Hubei Cina pada 31 desember 2019. Dilaporkan bahwa komorbiditas spesifik terkait dengan peningkatan risiko infeksi menunjukkan perkembangan keparahan yang lebih buruk pada cedera paru dan kematian. Dalam satu laporan komorbiditas yang paling umum adalah hipertensi (30%), diabetes (19%), dan penyakit jantung koroner (8%).

Metode: Jenis penelitian ini menggunakan *Literature Review* dengan *keyword* pencarian artikel yaitu “COVID-19, Hipertensi, Komorbid dan Mortalitas”. Limitasi pencarian jurnal 1 tahun, berhubungan dengan COVID-19 yang merupakan penyakit baru. Penyaringan jurnal menggunakan PRISMA *Flow Diagram*, sehingga didapatkan jurnal yang sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.

Hasil: Pada studi literatur ini, didapatkan 12 artikel penelitian yang relevan dengan kriteria yang telah ditetapkan, dengan 12 jurnal mendukung hipotesis alternatif. Artikel yang paling mendukung hipotesis alternatif dengan (*HR*) sebesar 3,317; CI 95% (1,709-6,440); $P < 0,001$ oleh Yang, Zhou, Wang, et al. 2020, dan didukung juga penelitian lain yang dilakukan dengan 331.298 data pasien menunjukkan hipertensi komorbiditas paling sering (20.0%) dan hipertensi memiliki risiko peluang kematian dengan OR; 1.243 (95% CI: 1.194-1.294) $P < 0,001$ Manuel, Nicolas, Francisco, 2020. Selain itu, peningkatan variabilitas TD Sistol dan Diastol secara signifikan dikaitkan dengan risiko kematian yang lebih tinggi dan masuk ICU, masing-masing ($P < 0.05$) yang dilaporkan oleh artikel Ran, Son, Zhuang, et al. 2020.

Kesimpulan: Hipertensi merupakan salah satu komorbid yang menyebabkan peningkatan angka mortalitas dari pasien Covid-19 dikarenakan gangguan pada RAAS, disfungsi kekebalan tubuh serta ekspresi sitokin yang meningkat. Dalam hal ini, penting sekali mengedukasi masyarakat agar waspada terhadap penularan virus corona dan melakukan isolasi mandiri jika berkontak dengan pasien yang tersuspek positif Covid-19 serta terus menjaga kebersihan diri dan lingkungan.

Kata Kunci: COVID-19, Hipertensi, Komorbid, Mortalitas.