

Pengaruh kortison asetat dan oksitetrasiklin terhadap isolasi jamur dari organ dalam binatang percobaan

Agus Aulung, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=90695&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Di sekitar lingkungan hidup kita terdapat banyak jamur, karena iklim tropik sesuai untuk pertumbuhannya. Salah satu masalah yang menarik perhatian pada masa kini adalah masalah infeksi yang disebabkan oleh jamur, khususnya infeksi jamur sistemik.

Keberadaan jamur dalam tubuh sebagai saproba, tidak menimbulkan kelainan, karena adanya pertahanan tubuh. Apabila pertahanan tubuh ditekan, maka jamur dapat menimbulkan infeksi (penyakit). Penekanan sistem imun oleh obat immunosupresif dapat menyebabkan jamur oportunistik menjadi patogen (Kerkering, 1981, Wasser, 1987 dan Susilo, 1991). Pemakaian antibiotika yang berlebihan akan mengubah keseimbangan mikroflora yang mencolok di dalam tubuh, menyebabkan jamur tumbuh dengan subur dan berkembang (Janas, 1985 dan Setiabudy, 1987). Sueilo (1991) mengemukakan bahwa penderita yang memerlukan pengobatan antibiotika dan atau kortikosteroid, kemungkinan besar akan mendapat infeksi oleh jamur setelah beberapa lama. Peneliti lain seperti Suprihatin, (1979), Susworo (1990) dan Anaissie (1991), mengemukakan bahwa infeksi jamur (mikroorganisme sistemik) semakin banyak ditemukan, sehubungan dengan meningkatnya pemakaian obat antibiotika dan obat immunosupresif seperti obat golongan steroid dan sitostatika. Dikatakan selanjutnya bahwa jamur sistemik juga sering ditemukan pada penderita "immunocompromised", yaitu seorang penderita yang sistem kekebalan tubuhnya terganggu sehingga mudah terkena infeksi (Susilo, 1992). Penderita yang mendapat transplantasi organ, penderita kanker dan penderita "Acquired immune deficiency syndrome" (AIDS) adalah beberapa contoh penderita "Immunocompromised".

Pada kerusakan selaput lendir dan kulit oleh tumor ganas di telinga, hidung dan tenggorokan, kemungkinan terjadinya infeksi oleh jamur tidak dapat disangkal lagi disebabkan infeksi oleh bakteri. Menurut Munir (1991). Penderita kanker yang menjalani pembedahan di telinga, hidung dan tenggorokan ditemukan jamur *Candida* dan *Aspergillus*. Bonadonna (1988) (dalam Ramli dan Darwis 1991) mengemukakan bahwa pada 10-70% penderita yang meninggal karena kanker ditemukan jamur, terutama *Candida* dan *Aspergillus*. Beberapa penyelidik mengemukakan bahwa infeksi jamur pada penderita tumor ganas dan AIDS makin meningkat, mortalitas juga makin meningkat. Kesulitan yang dihadapi ialah infeksi oleh jamur sulit didiagnosis terutama pada stadium dini (Kenneth, 1991).

Keadaan neutropenia sangat potensial untuk terjadinya infeksi sistemik yang sering (Munir, 1991). Neutropenia adalah suatu keadaan dimana jumlah neutrofil menurun. Pemberian terapi kortikosteroid juga dapat mengganggu fungsi neutrofil, sehingga mudah terinfeksi oleh jamur (Ramli dan Darwis, 1991).

Infeksi nosokomial adalah suatu infeksi yang didapat seseorang di rumah sakit. Jamur udara juga dapat merupakan pencemar, ditemukan di laboratorium dan rumah sakit. Jamur pencemar ini dapat menyebabkan infeksi nosokomial pada penderita yang dirawat di rumah sakit yang sistem imunnya terganggu. Infeksi nosokomial oleh jamur dapat terjadi secara endogen, yaitu jamur penyebab telah ada di dalam tubuh, atau secara eksogen bila jamur penyebab berasal dari luar tubuh.

Infeksi nosokomial oleh jamur dapat timbul bila terdapat faktor predisposisi seperti adanya keganasan, penderita diabetes melitus, higiene mulut yang buruk, pemberian kortikosteroid, antibiotika serta pada pasien-pasien yang memperoleh radioterapi (Roesie, 1987). Jamur *Candida* sering ditemukan sebagai kausa infeksi nosokomial pada saluran kemih, luka akibat operasi, saluran nafas bagian bawah, darah dan alat tubuh lainnya (Supardi, 1991). Suryatenggara (1991) melaporkan selain *Candida* sebagai infeksi nosokomial, ditemukan juga *Aspergillus*, *Penicillium* dan *Mucor*. Menurut Susilo (1992) selain jamur saproba (*Candida*) dan (*Aspergillus*) juga jamur lain dapat menyebabkan infeksi nosokomial.