

R I N G K A S A N

ERNAWATI YULIA. Penggunaan antibiotika makrolida dalam bidang kedokteran hewan. Dibawah bimbingan Drh. BOEDIMAN POERWODIREDDJO, staf bagian farmakologi, Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor.

Antibiotika makrolida disebut demikian karena antibiotika ini mempunyai cincin lakton yang besar dalam rumus molekulnya.

Daya kerja antibiotika makrolida adalah menghambat pertumbuhan mikroorganisma gram positif, juga terhadap beberapa mikroorganisma gram negatif, riketsia serta jamur dan ragi.

Mekanisme kerjanya adalah menghambat sintesa protein dari mikroorganisma.

Keuntungan yang diperoleh dalam pemakaian antibiotika makrolida adalah biaya dapat ditekan, merangsang pertumbuhan, meningkatkan produksi, mencegah penyakit, meningkatkan ketahanan tubuh hewan, menyingkat waktu pemeliharaan dan mengurangi biaya pengobatan.

Kerugian yang diperoleh dalam pemakaian antibiotika makrolida adalah adanya residu antibiotika makrolida pada ternak, timbulnya mikroorganisma yang resisten, meningkatnya patogenitas mikroorganisma dan adanya reaksi pada ternak setelah pemakaian antibiotika tersebut.