

RINGKASAN

STUDI TERATOGENIK AKIBAT PENCEMARAN LOGAM BERAT MERKURI PADA KUPANG BERAS (*Corbula faba*) ASAL PANTAI KENJERAN SURABAYA

(Epy Muhammad Luqman, Bambang Poemomo S., Widjiati dan Endang Dewi Masithah, 2001, 27 halaman)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pencemaran logam berat merkuri pada kupang beras (*Corbula faba*) asal pantai Kenjeran Surabaya terhadap perkembangan embrio mencit (jumlah, berat badan, panjang, jumlah resorpsi dan abnormalitas fetus). Dengan demikian penelitian ini dapat memberikan gambaran bahaya patologi perkembangan janin pada temak bunting atau ibu-ibu hamil bila mengkonsumsi kupang beras yang tercemar merkuri yang berasal dari pantai Kenjeran Surabaya.

Kadar merkuri yang telah mencemari kupang beras (*Corbula faba*) asal pantai Kenjeran Surabaya rata-rata sebesar 0,6416 ppm (setara dengan 0,0128 mg merkuri yang diberikan pada mencit) dan diberikan dalam beberapa interval waktu pemberian. Kadar merkuri tersebut dipaparkan pada mencit umur kebuntingan 8 hingga 16 hari. Pembedahan dilakukan pada hari ke 18 masa kebuntingan dan pengamatan dilakukan terhadap perkembangan embrio mencit (jumlah, berat, panjang, jumlah resorpsi dan abnormalitas fetus). Untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan yang diberikan menggunakan Analisis Varian (ANOVA) dan uji Kruskal-Wallis dengan taraf signifikan 5%. Bila dari hasil anava terdapat perbedaan yang bermakna, maka dilakukan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil anava dan uji BNT bermakna bila diperoleh harga $p < 0,05$. Untuk memudahkan perhitungan statistik digunakan *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) versi 10.0.

Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah tidak terdapat perbedaan yang nyata pemberian merkuri dengan kadar yang telah mencemari kupang beras (*Corbula faba*) asal pantai Kenjeran Surabaya dengan interval waktu pemberian terhadap perkembangan embrio mencit meliputi jumlah, berat, panjang, jumlah resorpsi dan abnormalitas fetus ($p > 0,05$).

(Fakultas Kedokteran Hewan, Sumber Biaya DIK Suplemen Universitas Airlangga 2001 SK. Rektor Nomor : 5306/JO3/PG/2001, Kontrak Nomor : 589/JO3.2/PG/2001)

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T. atas rahmat dan hidayahNya hingga penyusunan laporan penelitian dengan judul Studi Teratogenik Akibat Pencemaran Logam Berat Merkuri Pada Kupang Beras (*Corbula faba*) Asal Pantai Kenjeran Surabaya telah selesai tepat waktu.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada Rektor Universitas Airlangga Prof. Dr. Puruhito, Ketua Lembaga Penelitian Universitas Airlangga Prof. Dr. H. Sarmanu, M.S., Drh dan Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Dr. Ismudiono, M.S., Drh yang telah memberikan kesempatan dan ijin untuk melaksanakan penelitian. Pada kesempatan ini disampaikan terima kasih kepada Kepala Laboratorium Fisiologi Reproduksi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Dr. Bambang Poernomo S., M.S., yang telah banyak membantu waktu dan tenaga hingga penelitian ini selesai. Kepada Bapak Supardi, Sukardi dan mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga : dik Ulum, Lina, Yayuk, Dita, Ali dan Amirul yang telah banya membantu dengan susah payah hingga penelitian ini berjalan dengan baik dan lancar.

Kritik dan saran membangun guna perbaikan laporan penelitian ini sangat penulis harapkan. Semoga laporan penelitian ini bermanfaat bagi kemaslahatan ummat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan. Amin

Surabaya, Nopember 2001

Penulis