

INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini semakin canggih, industri bertambah maju, dan jalan raya terus mengalami perkembangan, hal itu menyebabkan timbulnya kebisingan yang sulit untuk dihindari.

Kebisingan dapat berakibat munculnya stres, baik pada manusia maupun hewan. Proses terjadinya stres melibatkan hormon-hormon dalam tubuh. Salah satu hormon yang berperan dalam terjadinya stres adalah hormon adrenalin.

Bising tinggi masuk ke telinga dan diterima oleh saraf penerima suara di organ *corti*, lalu berlanjut ke saraf pendengaran (N VIII) di otak berupa akson-akson. Ada sebagian akson yang melewati *inferior colliculi* mesensefalon dan inferior diensefalon pada hipotalamus yang berhubungan dengan hipofisis. Hipofisis merespon dengan melakukan sekresi ACTH yang akan mempengaruhi medula adrenal untuk mensekresi adrenalin dalam jumlah besar sehingga

ABSTRACT

The development of technology nowadays is becoming modern, the industry is growing up and the road always developing, these can cause high noise that cannot be avoid.

High noise can cause stress in human and animal. The processing of stress involving hormones in the body. One of the hormone that involved in the processing of stress is adrenalin.

The high noise enter the ear and received by nerve received in the corti organ, it going to the hearing nerve in the brain as axons. Some of the axon through the colliculi mesencephalon inferior and diencephalon inferior in the hypothalamus, involving hypophysis. The hypophysis secret ACTH that effecting the medulla adrenal to secret adrenalin in big amount so that the production of adrenalin always increasing.

Key words: high noise, adrenalin