

## ABSTRAK

Kecerdasan seseorang seringkali dikaitkan dengan proses belajar. Belajar adalah modifikasi perilaku berdasarkan pengalaman spesifik yang dipengaruhi oleh kondisi lingkungan. Perilaku hewan didasarkan pada sistem dan proses fisiologis. Perilaku merupakan tindakan yang dilakukan oleh otot atau kelenjar di bawah kendali sistem saraf sebagai respon terhadap suatu rangsangan. Salah satu rangsangan yang dapat mempengaruhi proses belajar adalah musik yang merupakan gelombang suara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suara murattal Al-Qur'an menggunakan suara Syeikh Maashari Rashid, musik klasik menggunakan simfoni John Pachelbel berjudul *Canon in D* dan musik *rock* menggunakan lagu Paramore berjudul *Born for This* terhadap kemampuan mengingat yang diawali dengan proses belajar serta pengaruhnya terhadap laju respirasi. Pengujian ini menggunakan mencit *Mus musculus L.* strain swiss webster berjumlah duapuluh ekor berjenis kelamin jantan dan berumur satu bulan lebih dua minggu. Hewan uji memiliki berat lebih kurang 16 sampai dengan 20 gr. Hewan uji dibagi menjadi empat kelompok perlakuan dengan masing-masing perlakuan berjumlah lima ekor. Pengujian memori menggunakan *maze learning test* yaitu berupa *maze learning battery* berupa labirin dan *water E maze* berupa *maze* berlengan membentuk huruf E yang digunakan untuk uji di dalam air. Sedangkan pengujian laju respirasi menggunakan respirometer scholander. Berdasarkan uji analisis varian terlihat bahwa nilai signifikansi lebih dari 0,05 sehingga dilakukan uji lanjut. Uji lanjut menunjukkan bahwa perlakuan Al-qur'an berbeda nyata dengan perlakuan lainnya pada uji *maze learning battery*. Kelompok perlakuan musik *rock* memiliki nilai laju konsumsi tertinggi diantara perlakuan lainnya.

**Kata kunci** : memori, respirasi, uji *maze*

## ABSTRACT

A person's intelligence is often associated with the learning process. Learning is the modification of behavior based on specific experiences are influenced by environmental conditions. Animal behaviour based on physiological system and physiological processes. Behavior is an action taken by a muscle or gland under the control of the nervous system in response to a stimulus. One of the stimuli that can affect the learning process is that music is a sound wave. This study aims to determine the effect of the Qur'an murattal sound using sound Maashari Sheikh Rashid, using classical music symphony titled John Pachelbel's Canon in D and rock music using song titled Paramore Born for This on the ability to remember which begins with the learning process and its influence on respiration rate. This test uses a strain of mice *Mus musculus* L. Swiss Webster numbered twenty-tail male sex and age of one month over two weeks. Test animals weighed approximately 16 to 20 gr. Test animals were divided into four treatment groups with each treatment amounted to a five tails. Testing memory using maze learning test battery in the form of a labyrinth maze learning and water maze in the form of E-armed maze form the letter E is used to test in the water. While testing the respiration rate using a respirometer scholander. Based on the analysis of variance



test of significance is seen that the value of more than 0.05 so to do further study. Further trials showed that treatment of the Qur'an is significantly different from other treatments on maze learning test battery. The treatment group had a value of rock music consumption rate is the highest among the other treatments. **Keywords :** memory, respiration, maze learning test



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG