

BAR VIII

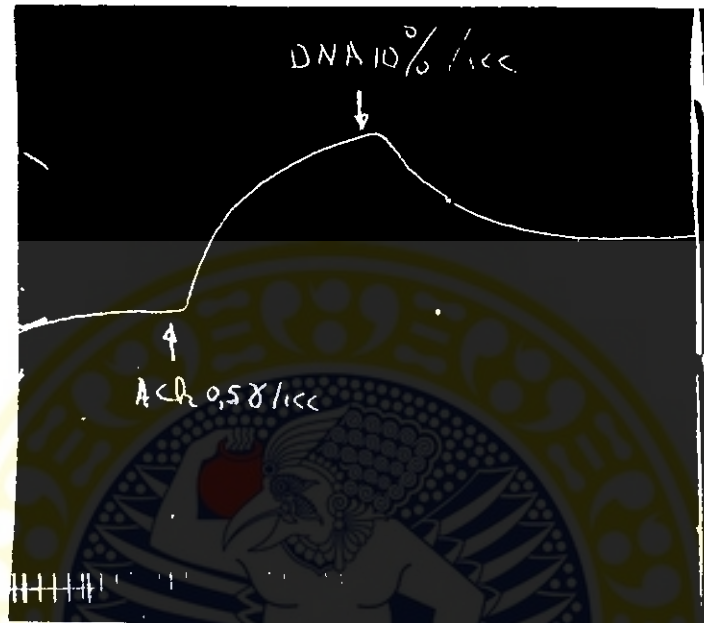
RINGKASAN

Telah kami lakukan penelitian tentang pengaruh *Nyctanthes arbor tristis* Linn pada usus dan rahim marmut. Pada penelitian ini sebagai larutan medium untuk usus kami gunakan larutan Tyrode sedang untuk rahim kami pakai larutan Jalón. Alat untuk pertjobaan usus dan rahim ini ialah waterbad dari Palmer.

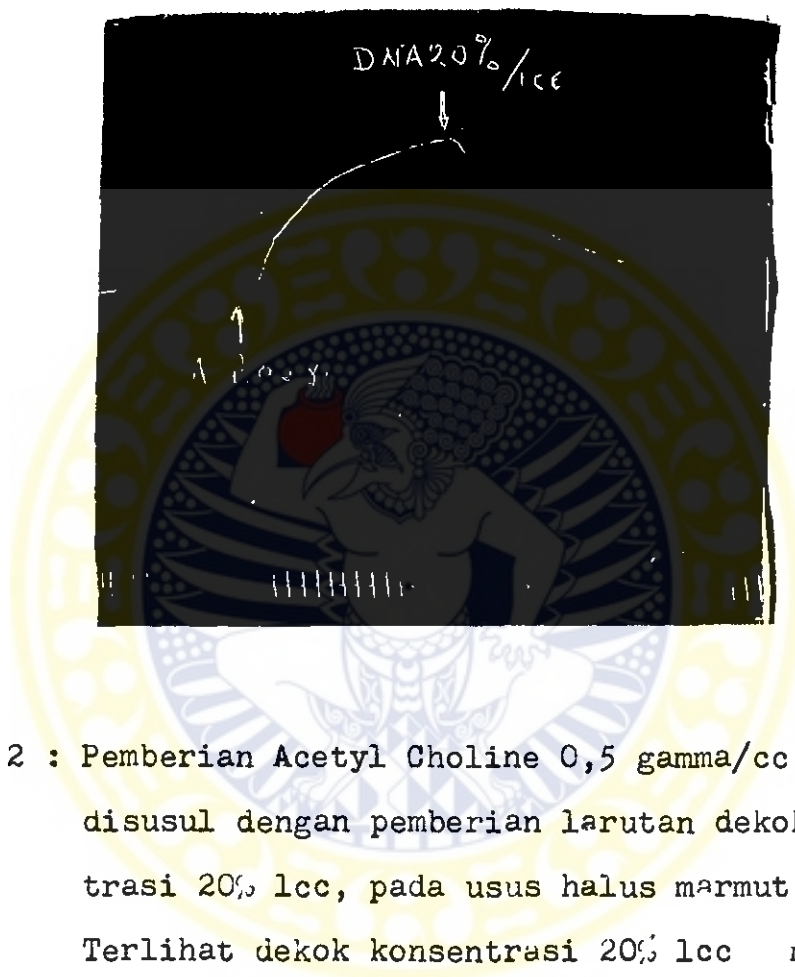
Kami djuga mentjoba mengadakan isolasi alkaloida bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn, isolasi jang kami lakukan ini berdasarkan pada sifat umum alkaloida jang dalam bentuk basanja mudah larut dalam pelarut organik, tetapi dalam bentuk garam mudah larut dalam air, untuk isolasi ini kami menggunakan basa ammonium hidroksida entjier dan sebagai pelarutnja kami pakai ether. Alat jang kami perlukan untuk mengisolasi alkaloida ini ialah Soxhlet. Larutan garam alkaloida kami tentukan djuga pengaruhnja pada usus dan rahim marmut.

Kami djuga menentukan kadar Calcium bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn dengan tjara Permanganometri.

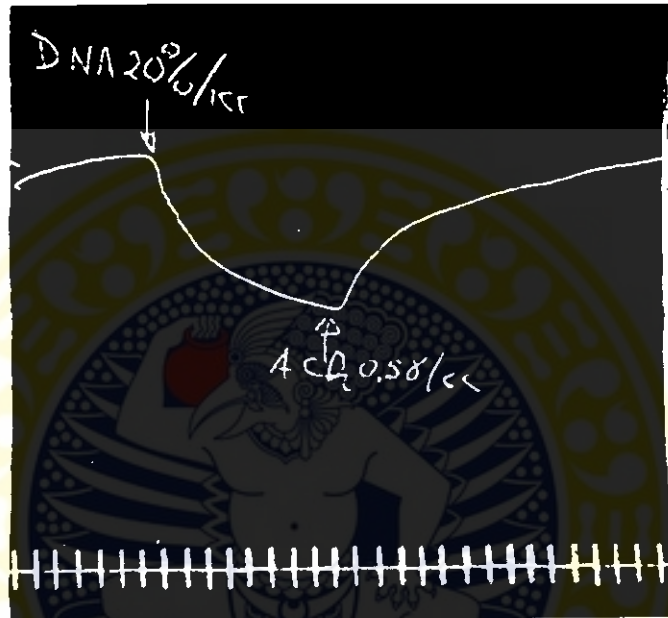
Dari penelitian-penelitian jang telah kami lakukan kami mengambil beberapa kesimpulan.



Gambar 1 : Pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc 1cc yang disusul dengan pemberian larutan dekok konsentrasi 10% lcc, pada usus halus marmut. Terlihat dekok konsentrasi 10% lcc mempunyai khasiat mengadakan relaksasi usus sebesar kira-kira 50% setelah usus berkontraksi akibat pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc 1cc.

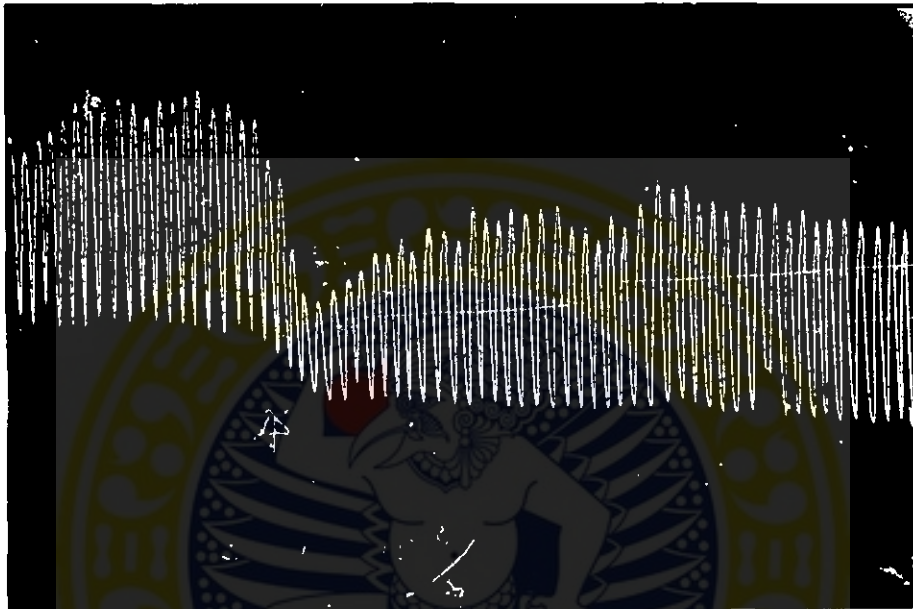


Gambar 2 : Pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc jang disusul dengan pemberian larutan dekok konsentrasi 20% lcc, pada usus halus marmut. Terlihat dekok konsentrasi 20% lcc mempunjai chasiat mengadakan relaksasi usus jang sempurna setelah usus berkontraksi akibat pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc.



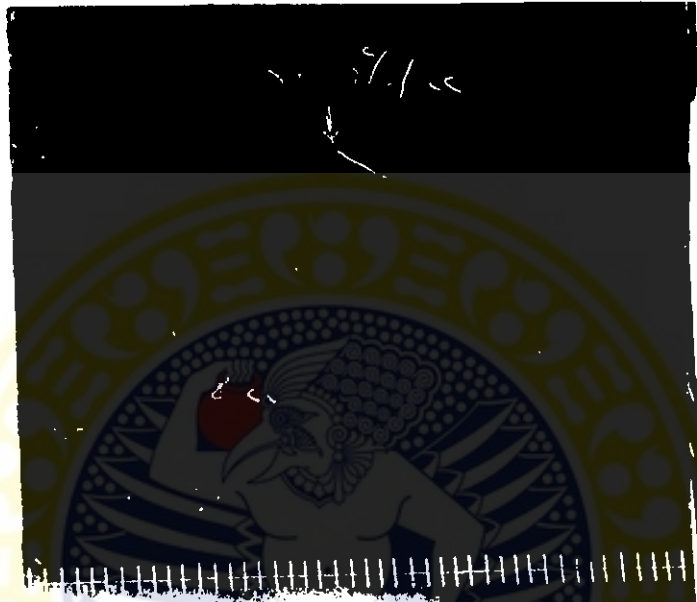
Gambar 3 : Pemberian dekok *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 20,5 lcc disusul dengan pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc, pada usus halus marmut.

Terlihat dekok mempunyai chasiat mengadakan relaksasi usus, jang segera disusul dengan kontraksi usus akibat pemberian Acetyl Choline tidak terlihat adanya pengaruh dari dekok pada chasiat Acetyl Choline pada usus.

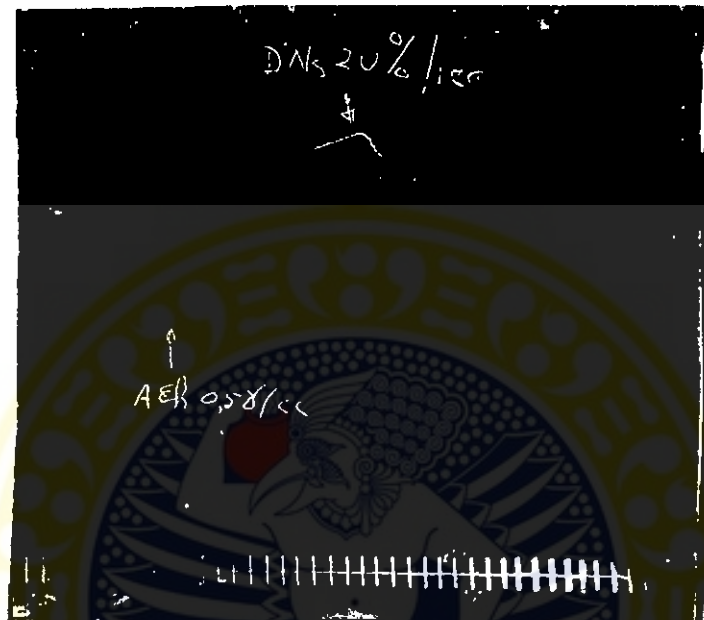


Gambar 4 : Pemberian dekok bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 10% lcc pada usus halus kelintji.

Terlihat dekok mempunyai pengaruh mengadakan relaksasi usus.

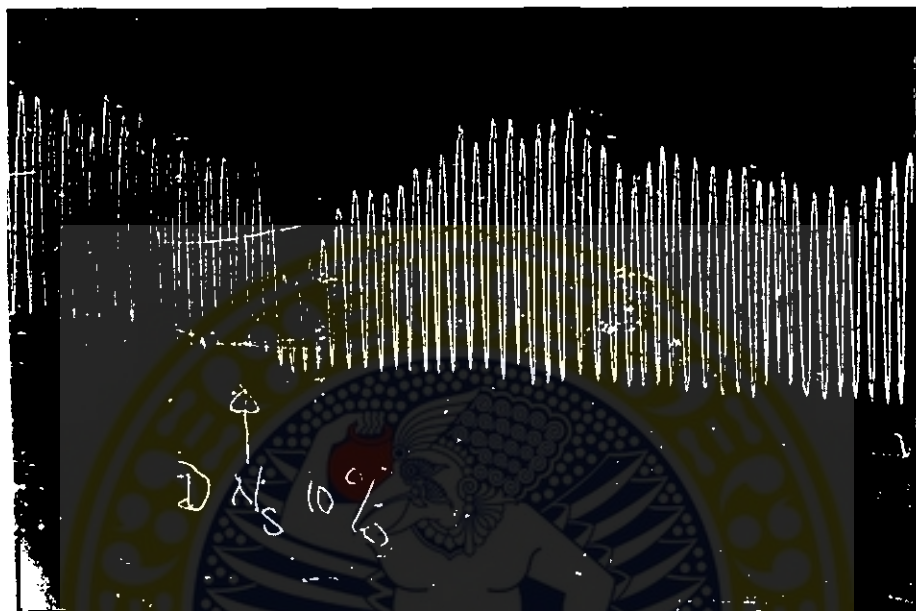


Gambar 5 : Pemberian dekok bunga sisa ekstraksi *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 10% 1cc jang didahului dengan pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc 1cc pada usus halus marmut. Terlihat dekok bunga sisa ekstraksi mempunjai chasiat mengadakan relaksasi usus halus marmut setelah usus berkontraksi akibat pemberian Acetyl Choline.

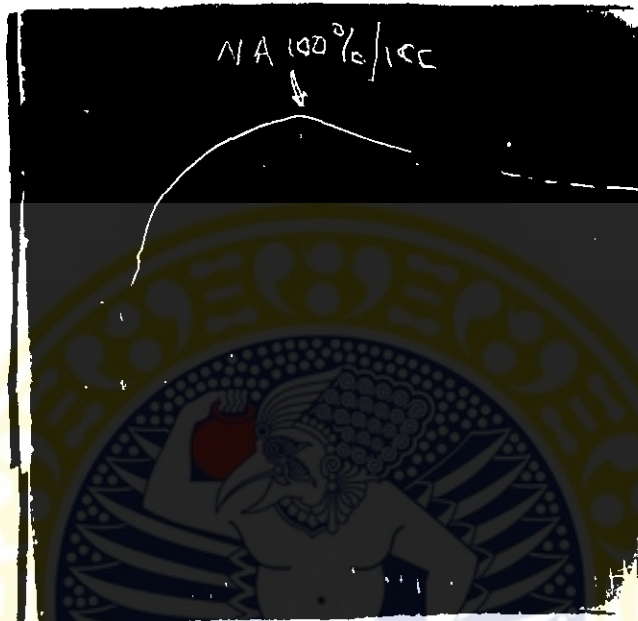


Gambar 6 : Pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc pada usus halus marmut jang segera disusul dengan pemberian larutan dekok sisa ekstraksi konsentrasi 20% lcc.

Terlihat dekok bunga sisa ekstraksi *Nyctanthes arbor tristis* Linn mempunjai khasiat mengadakan relaksasi usus kira-kira sebesar 60% setelah usus berkontraksi akibat pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc.

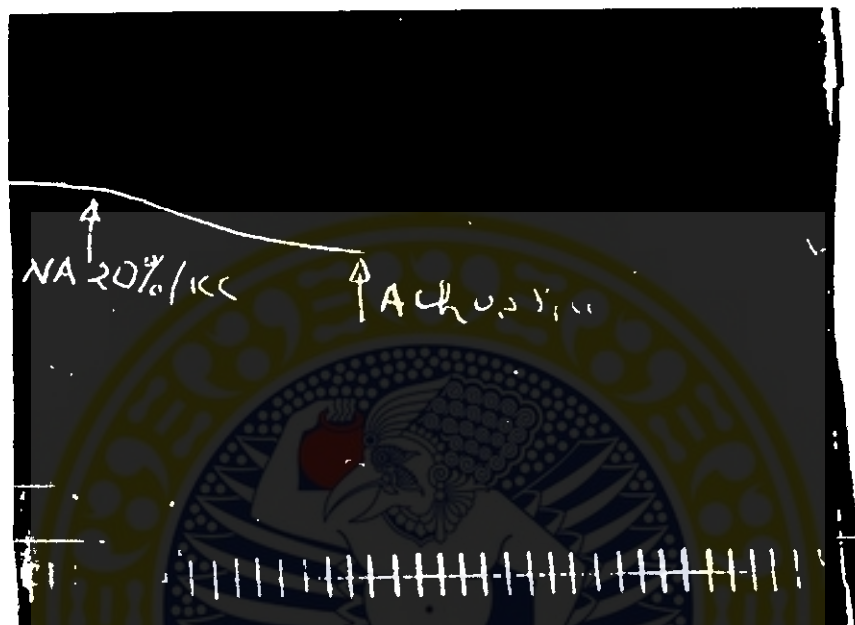


Gambar 7 : Pemberian dekok bunga sisa ekstraksi *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 10% 1cc pada usus halus kelintji. Terlihat dekok bunga sisa ekstraksi membunjai chasiat mengadakan relaksasi usus jang lemah.



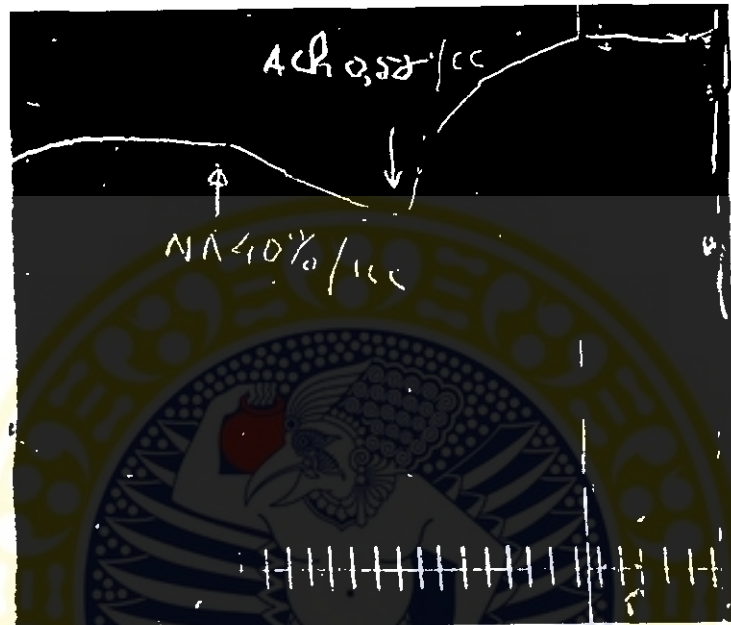
Gambar 8 : Pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc pada usus halus marmut yang segera disusul dengan pemberian larutan garam alkaloida *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 100% lcc.

Terlihat usus mengadakan relaksasi akibat pemberian larutan garam alkaloida setelah usus berkontraksi akibat pemberian Acetyl Choline.



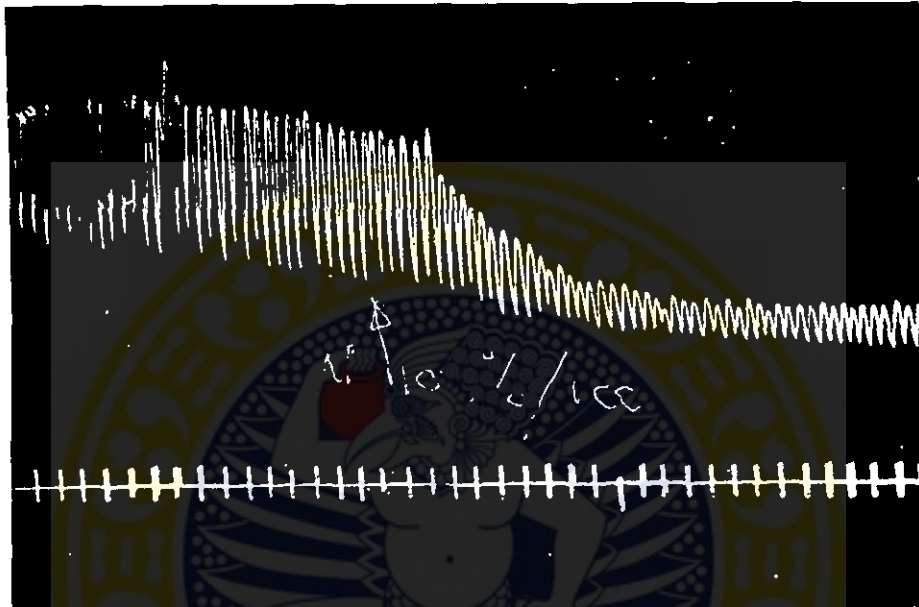
Gambar 9 : Pemberian larutan garam alkaloida *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 20% lcc pada usus halus marmut jang disusul dengan Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc.

Terlihat larutan garam alkaloida mempunjai chasiat mengadakan relaksasi usus tanpa mempunjai pengaruh terhadap chasiat Acetyl Choline pada usus.



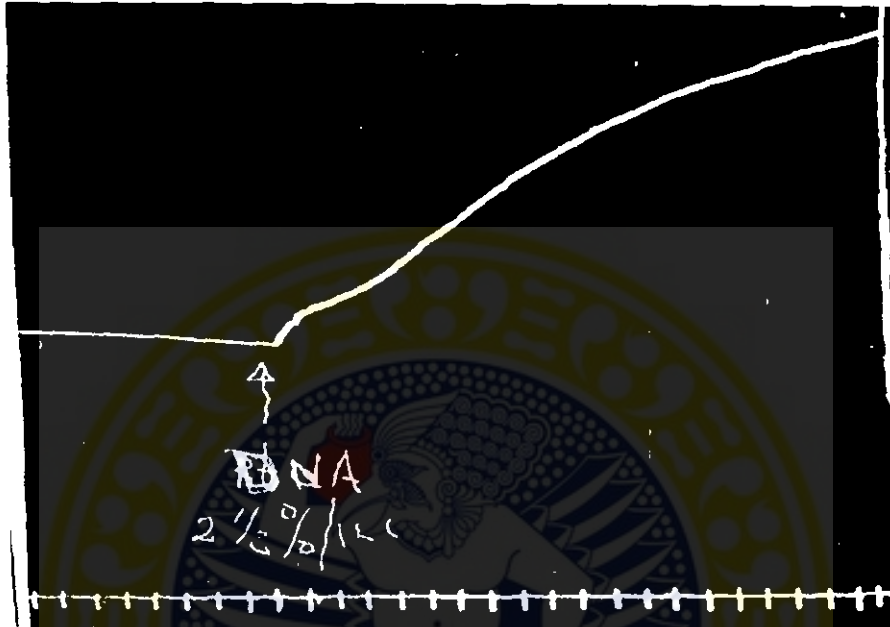
Gambar 10 : Pemberian larutan garam alkaloida *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 4% lcc pada usus halus marmut jang segera disusul dengan pemberian Acetyl Choline 0,5 gamma/cc lcc.

Terlihat larutan garam mempunyai chasiat me-
radakan relaksasi usus tanpa menundjukkan
pengaruh jang djelas terhadap chasiat Ace-
tyl Choline pada usus halus.



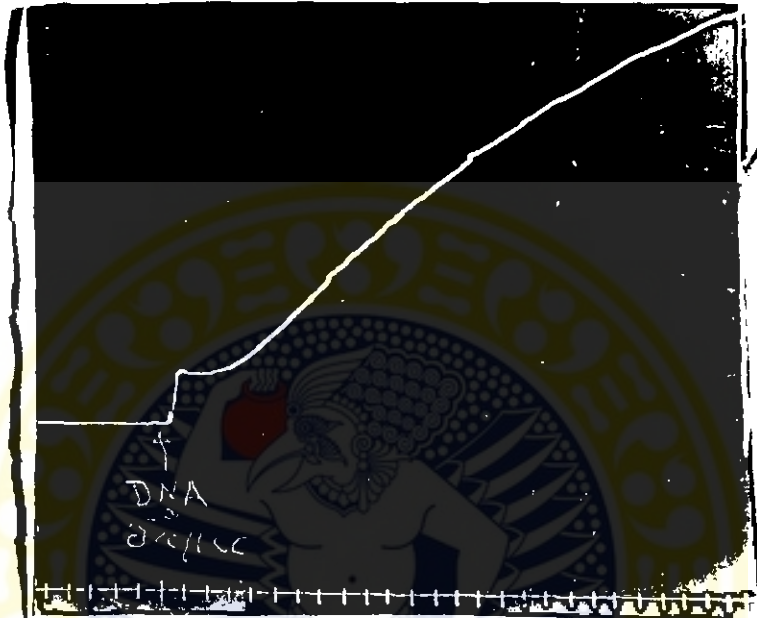
Gambar 11 : Pemberian larutan garam alkaloida *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 100% 1cc pada usus halus kelintji.

Terlihat larutan garam alkaloida *Nyctanthes arbor tristis* Linn mempunyai khasiat mengadakan relaksasi usus.

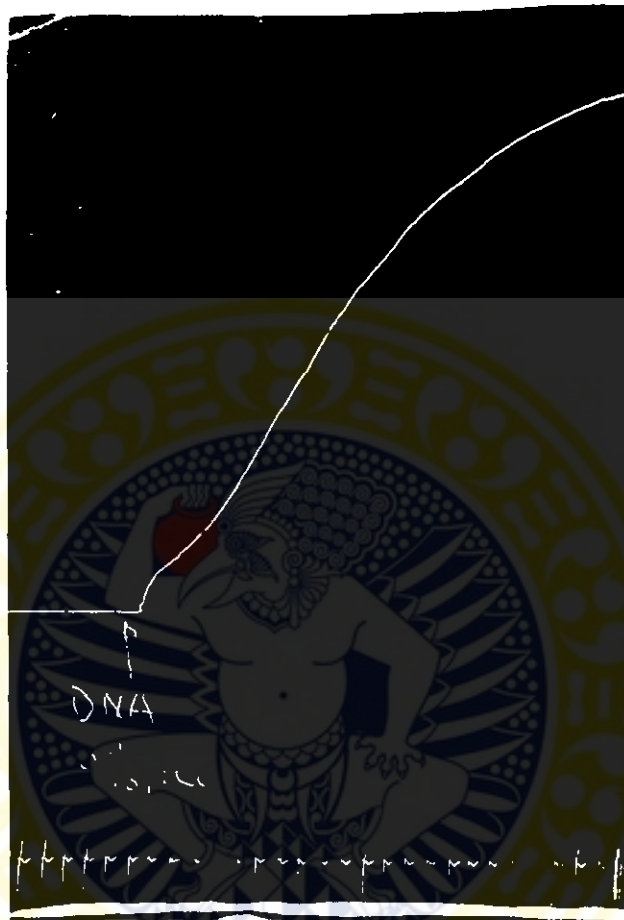


Gambar 12 : Pemberian larutan dekok konsentrasi $2\frac{1}{2}\%$ 1cc pada sediaan rahim marmut.

Terlihat dekok bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn 1cc mempunyai khasiat menaikkan/ menyebabkan kontraksi rahim.

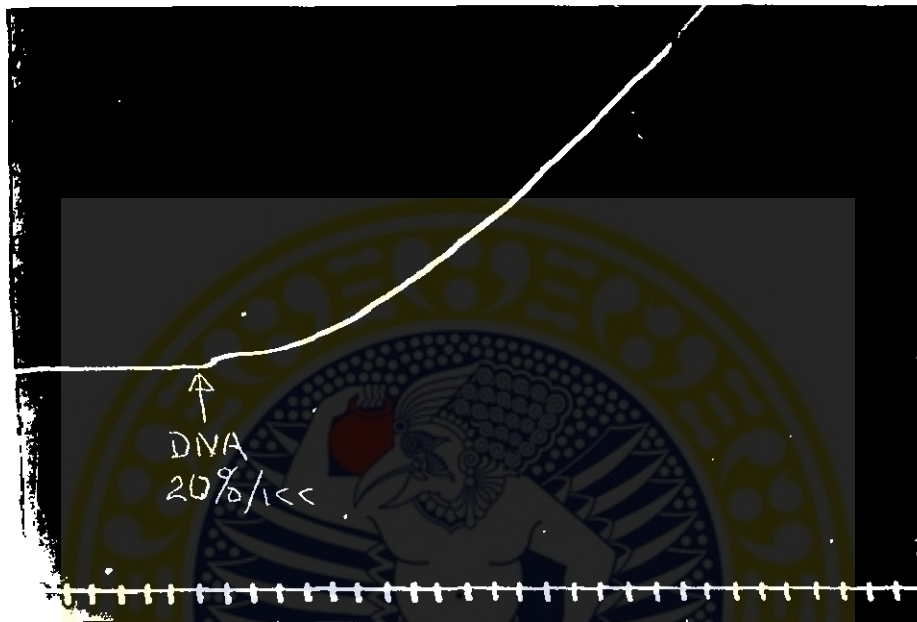


Gambar 13 : Pemberian larutan dekok konsentrasi 5% 1cc pada rahim marmut.
Terlihat dekok bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn mempunyai chasiat menaikkan/ menyebabkan kontraksi rahim marmut.



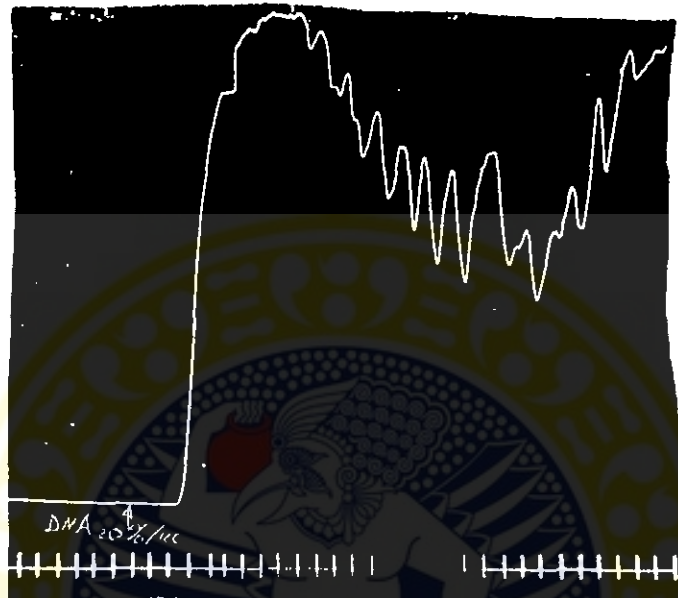
Gambar 14 : Pemberian larutan dekok konsentrasi 10% 1cc pada rahim marmut.

Terlihat dekok bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn mempunyai chasiat menaikkan menjebabkan kontraksi rahim.



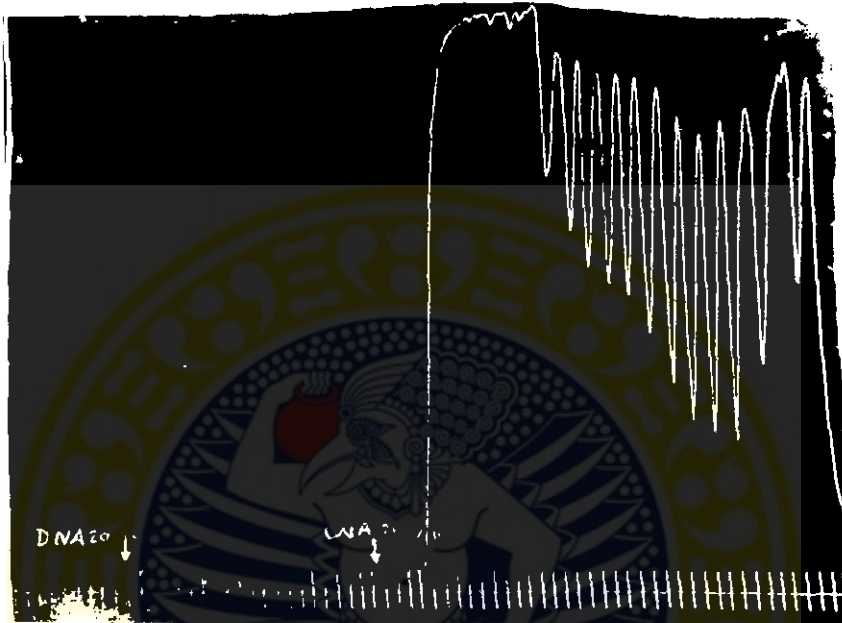
Gambar 15 : Pemberian larutan dekok konsentrasi 20% 1cc pada rahim marmut.

Terlihat chasiat dekok bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn menaikkan menjebakkan kontraksi rahim.



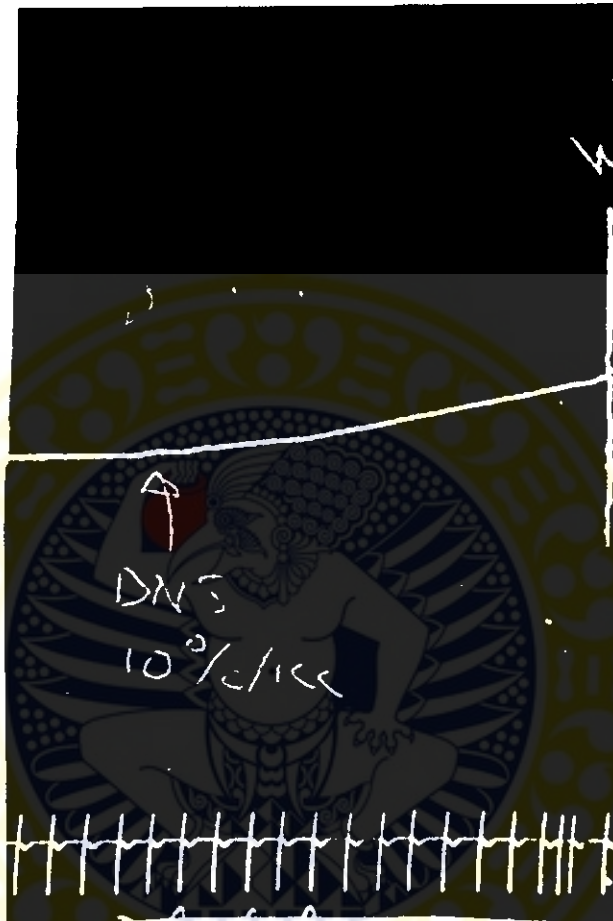
Gambar 16 : Pemberian larutan dekok konsentrasi 20% 1cc pada rahim marmut.

Terlihat chasiat dekok bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn pada rahim menaikkan menjebabkan kontraksi rahim marmut.

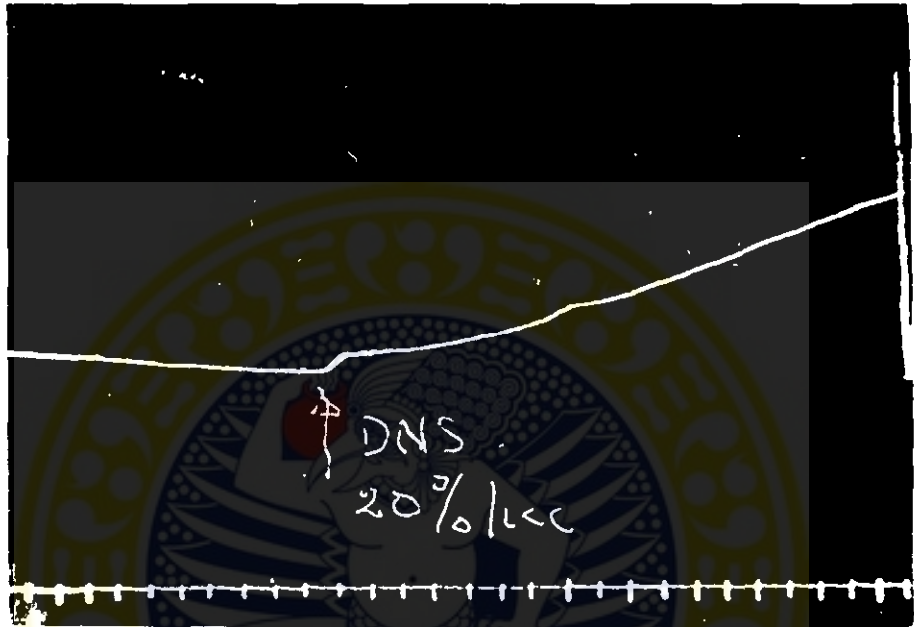


Gambar 17 : Pemberian dekok bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 20% lcc, jang setelah beberapa saat disusul dengan pemberian dekok 20% lcc lagi.

Terlihat pada rahim jang mula-mula tidak menunjukkan adanya chasiat pada pemberian dekok bunga konsentrasi 20% lcc tetapi setelah ditambah dengan dekok konsentrasi 20% lcc - lagi maka terlihat adanya chasiat menaikkan menjebabkan kontraksi rahim.



Gambar 18 : Pemberian dekok bunga sisa ekstraksi bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi - 10% lcc pada rahim marmut. Terlihat chasiat kenaikan kontraksi rahim marmut pada pemberian dekok bunga sisa ekstraksi.

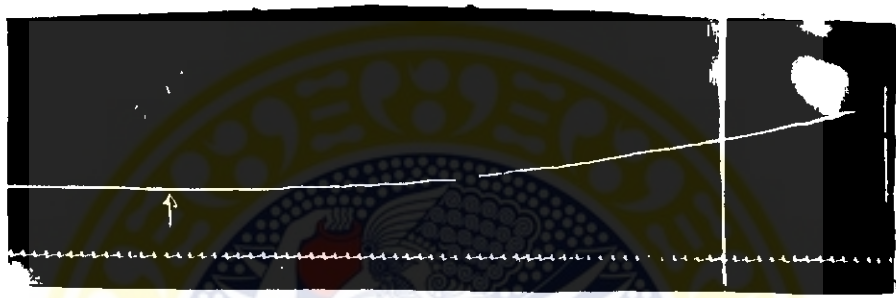


Gambar 19 : Pemberian dekok bunga sisa ekstraksi bunga *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi - 20% lcc pada rahim marmut. Terlihat chasiat dari dekok bunga sisa ekstraksi menaikkan menjebabkan kontraksi rahim marmut jang tidak begitu tinggi.

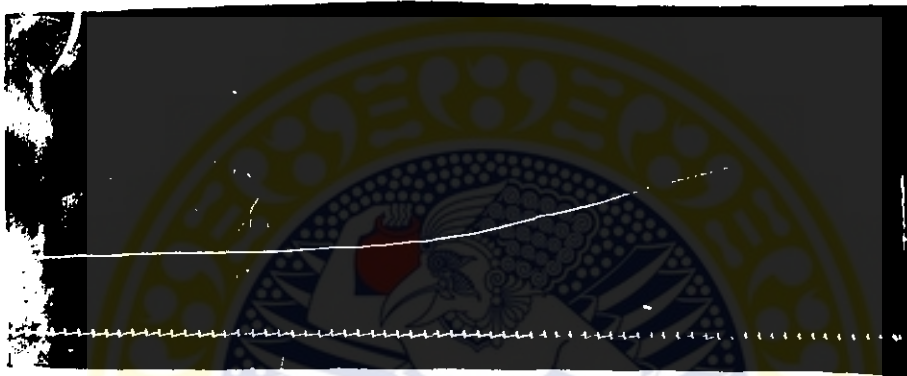


Gambar 20 : Pemberian larutan Pitocin 0,01 gamma/cc pada rahim marmut.

Terlihat kenaikan kontraksi jang tinggi.



Gambar 21 : Pemberian larutan garam alkaloida *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 10% 1cc pada rahim marmut. Terlihat adanya kenaikan kontraksi rahim marmut.



Gambar 22 : Pemberian larutan garam alkaloida *Nyctanthes arbor tristis* Linn konsentrasi 20% lcc pada rahim marmut.
Terlihat adanya kenaikan kontraksi rahim.