

BAB VIII

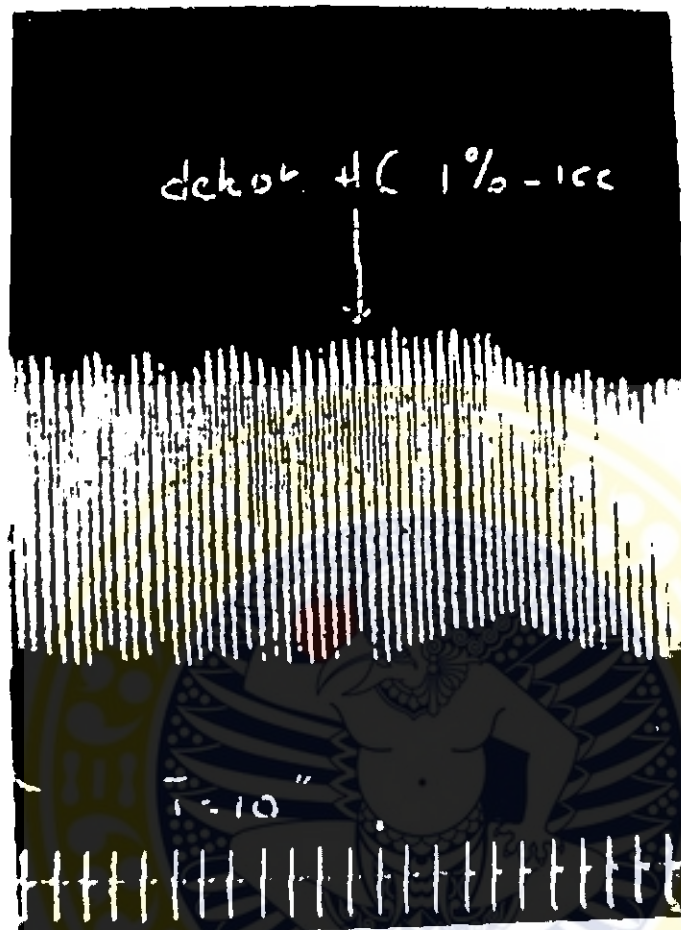
RINGKASAN

Sudah kami lakukan penelitian terhadap pengaruh daun *Hemigraphis colorata* Hall pada usus halus kelin-tji. Pada penelitian ini kami buat infus daun dengan berbagai konsentrasi dan sebagai larutan medium untuk usus kami pakai larutan Tyrode. Alat untuk pertjobaan usus ini ialah Waterbad dari Palmer.

Kami djuga menentukan kadar Calcium dari daun *Hemigraphis colorata* Hall dengan tjara Permanganometri.

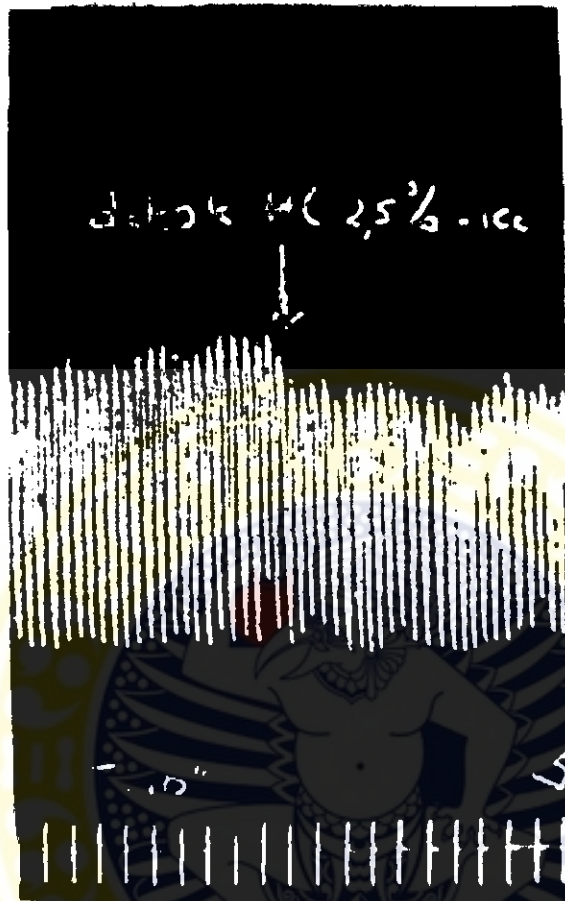
Kami djuga mentjoba mengadakan isolasi alkaloida daun *Hemigraphis colorata* (?). Isolasi jang kami lakukan ini berdasarkan pada sifat umum alkaloida jang dalam bentuk basanja mudah larut dalam pelarut organik, tetapi dalam bentuk garam mudah larut dalam air, untuk isolasi ini kami menggunakan basa ammonium hydroksida entjer dan sebagai pelarutnja kami pakai eter. Alat jang kami perlukan untuk mengisolasi alkaloida - ini adalah Soxhlett.

Dari penelitian-penelitian jang telah kami lakukan kami mengambil beberapa kesimpulan, dan semuanya itu dapat dibatja pada Bab VI.



Gambar 1 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Infus *Hemigraphis colorata*, H 1% dosis 1 cc tidak memberikan pengaruh jang djelas pada usus halus.



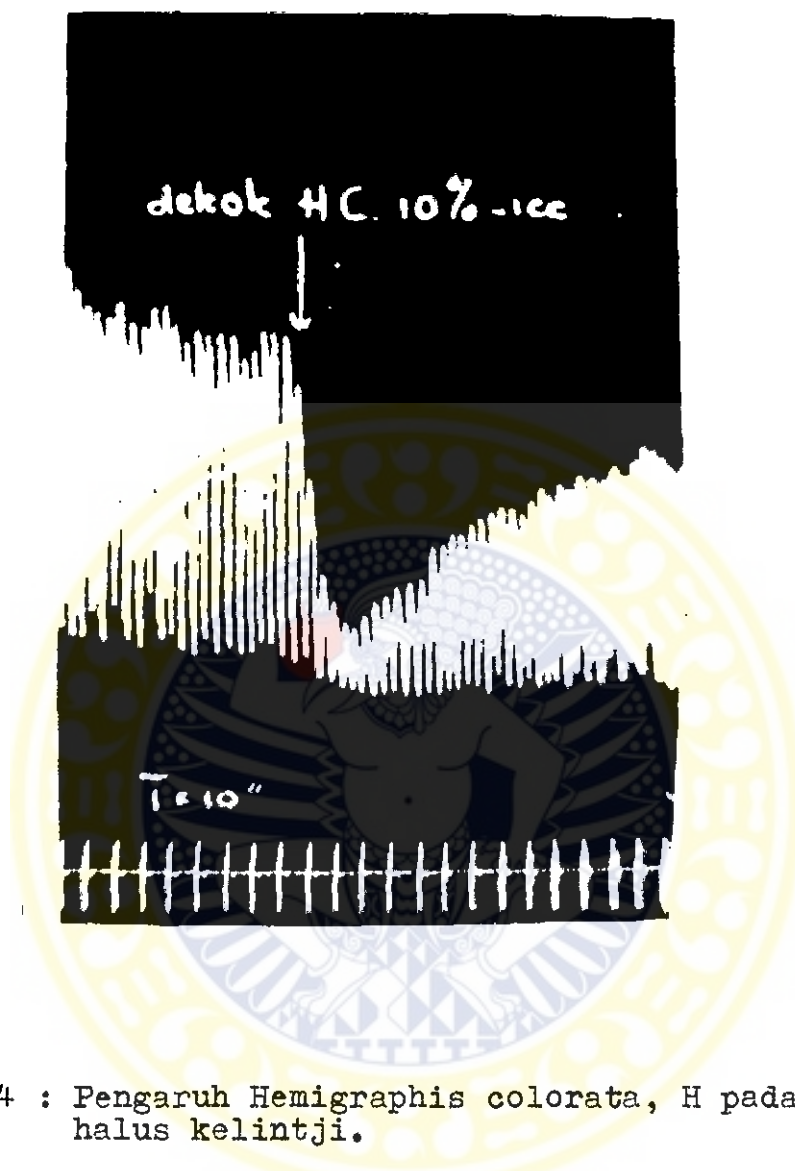
Gambar 2 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian infus *Hemigraphis colorata* 2,5% dosis 1 cc menyebabkan sedikit relaksasi dari usus halus.



Gambar 3 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian infus *Hemigraphis colorata*, 5% dosis 1 cc menyebabkan relaksasi dari usus halus.



Gambar 4 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian infus *Hemigraphis colorata* 10% dosis 1 cc menyebabkan relaksasi. Djelas terlihat bahwa tonus dan besarnya kontraksi menurun.



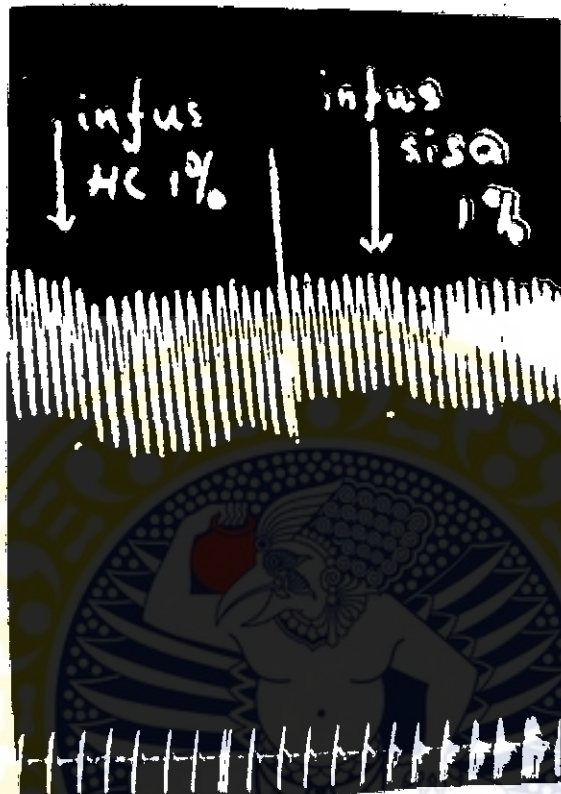
Gambar 5 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Infus *Hemigraphis colorata* 20% dosis 1 cc menyebabkan relaksasi usus jang sangat besar.



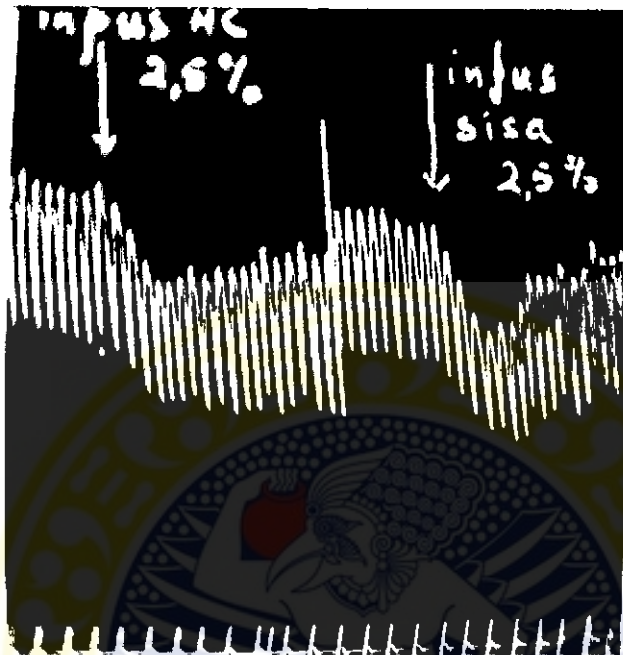
Gambar 6 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian hasil isolasi dari daun *Hemigraphis colorata* konsentrasi 100% 1 cc tidak menyebabkan relaksasi.



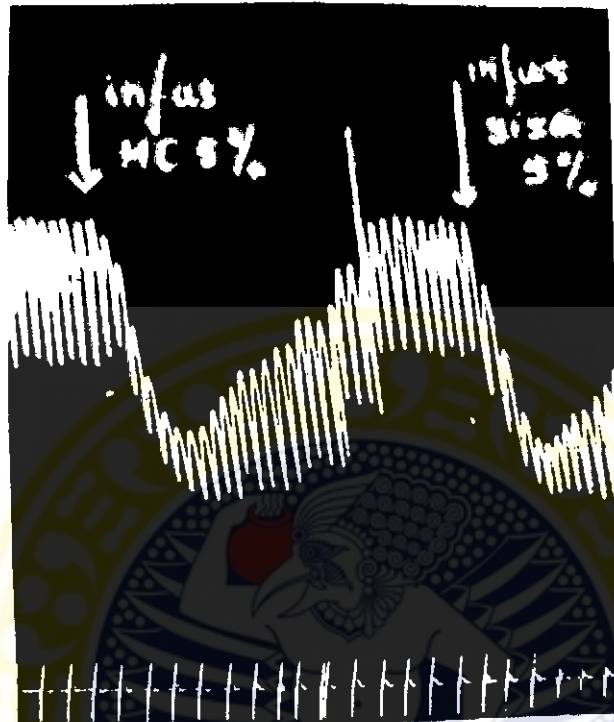
Gambar 7 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

- A. Infus sisa *Hemigraphis colorata*, 1% 1 cc menyebabkan sedikit relaksasi.
- B. Infus *Hemigraphis colorata*, 1% 1 cc menyebabkan sedikit relaksasi.



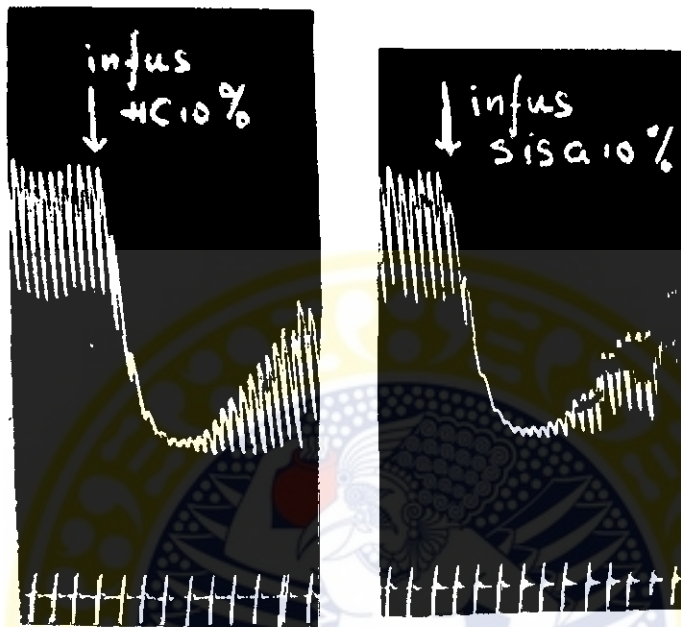
Gambar 8 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

- A. Infus sisa *Hemigraphis colorata* 2,5% 1 cc menyebabkan relaksasi dari usus halus.
- B. Infus *Hemigraphis colorata* 2,5% 1 cc menyebabkan relaksasi dari usus halus.



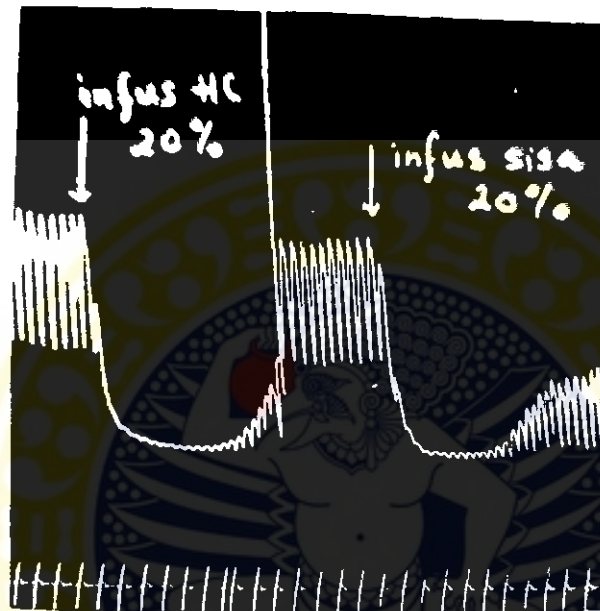
Gambar 9 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

- A. Infus sisa *Hemigraphis colorata* 5% 1 cc menyebabkan relaksasi jang tjukup besar.
- B. Infus *Hemigraphis colorata* 5% 1 cc menyebabkan relaksasi jang sama besarnja dengan relaksasi jang disebabkan oleh karena infus sisa *Hemigraphis colorata* 5%.



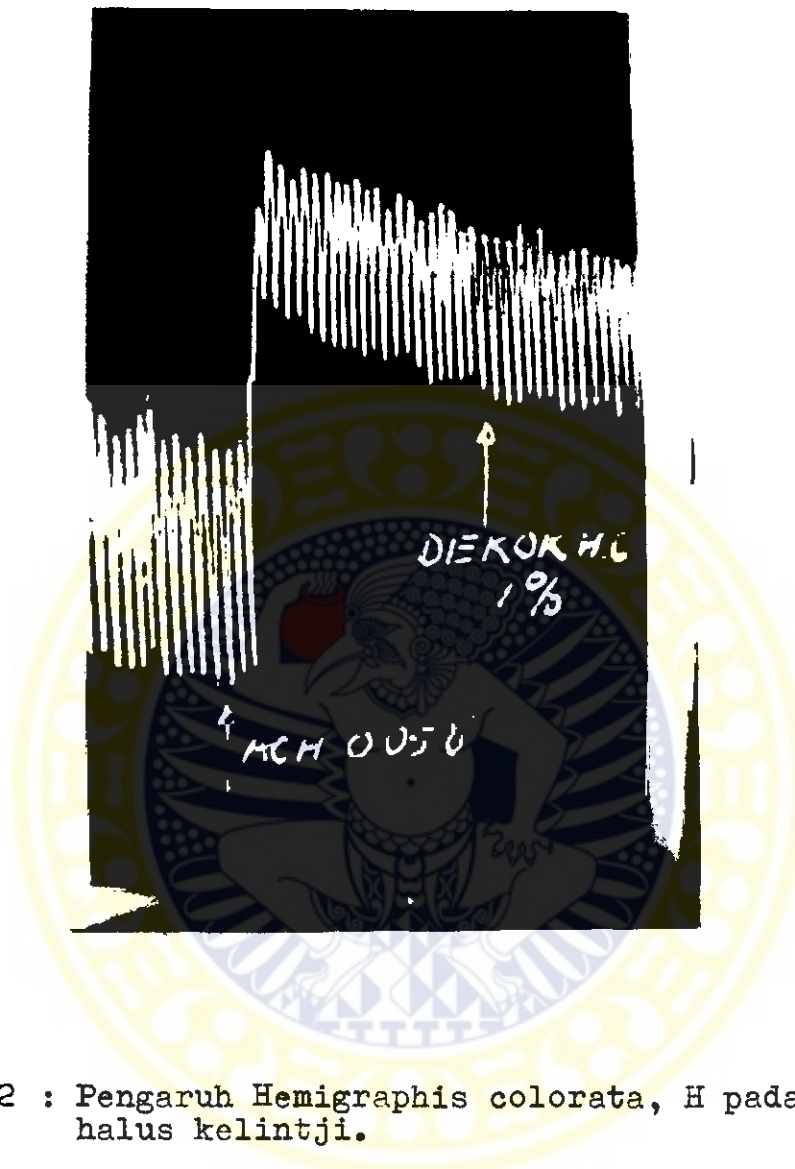
Gambar 10 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus.

- A. Infus sisa *Hemigraphis colorata* 10% 1 cc menyebabkan relaksasi jang lebih besar dari usus.
- B. Infus *Hemigraphis colorata* 10% 1 cc menyebabkan relaksasi jang sama kuat dengan A.



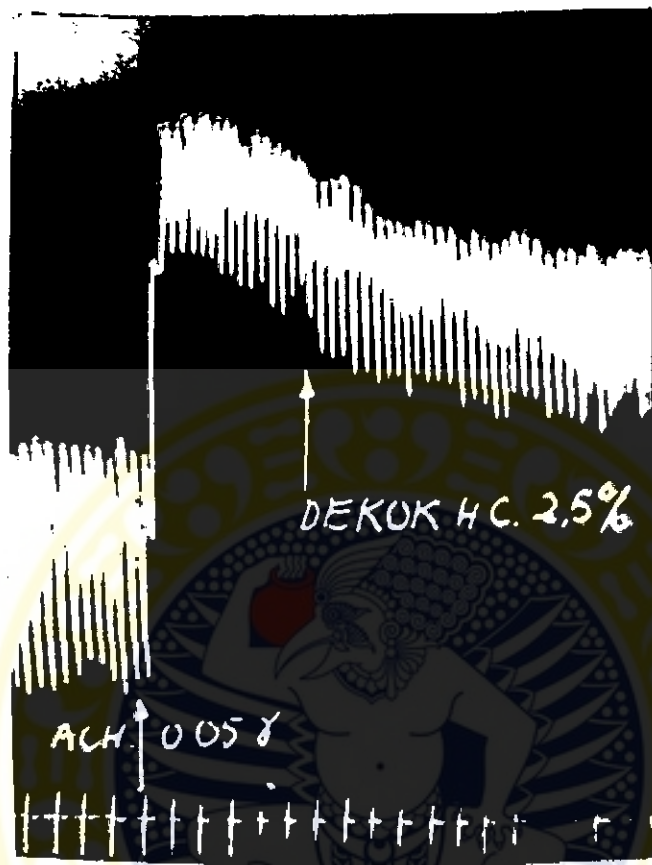
Gambar 11 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus.

- A. Infus sisa *Hemigraphis colorata* 20% 1 cc menyebabkan relaksasi jang sangat besar dari usus.
- B. Infus *Hemigraphis colorata* 20% 1 cc menyebabkan relaksasi jang sama kuat dengan A.



Gambar 12 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian Acetylcholine 0,05 gamma/cc menjebabkan kenaikan tonus usus, kemudian diikuti dengan pemberian infus *Hemigraphis colorata* 1% 1 cc terlihat infus *Hemigraphis colorata* 1% menjebabkan sedikit relaksasi.



Gambar 13 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian Acetylcholine 0,05 gamma/cc menyebabkan kenaikan tonus usus, kemudian diikuti dengan pemberian infus *Hemigraphis colorata* 2,5% 1 cc terlihat infus *Hemigraphis colorata* 2,5% menyebabkan sedikit relaksasi.



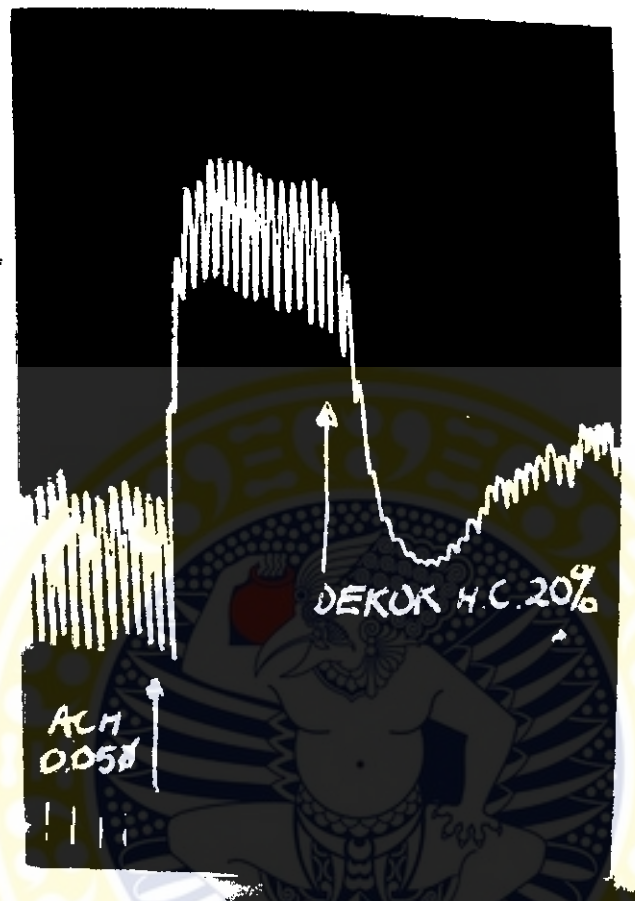
Gambar 14 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian Acetylcholine 0,05 gamma/cc menyebabkan kenaikan tonus usus, kemudian diikuti dengan pemberian infus *Hemigraphis colorata* 5% 1 cc terlihat infus *Hemigraphis colorata* 5% menyebabkan sedikit relaksasi.



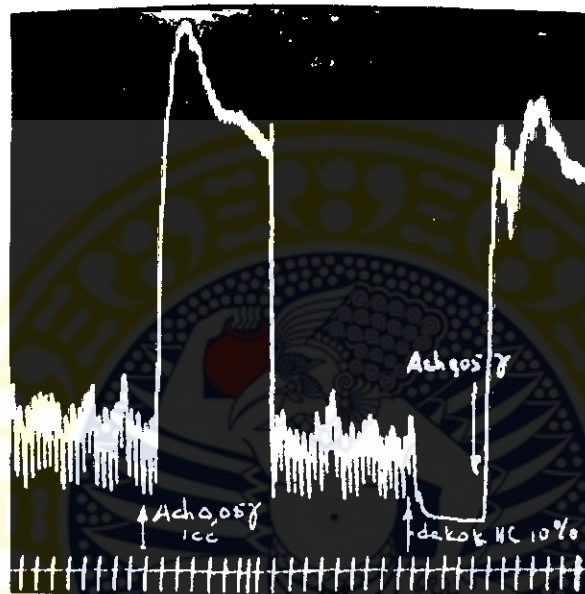
Gambar 15 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian Acetylcholine 0,05 gamma/cc menyebabkan kenaikan tonus usus, kemudian diikuti dengan pemberian infus *Hemigraphis colorata* 10% 1 cc terlihat infus *Hemigraphis colorata* 10% menyebabkan sedikit relaksasi.



Gambar 16 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

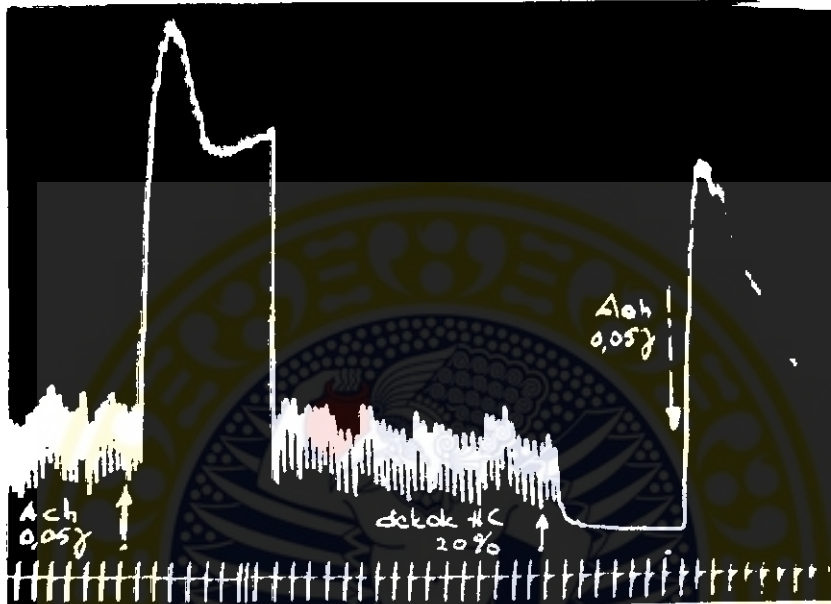
Pemberian Acetylcholine 0,05 gamma/cc menyebabkan kenaikan tonus usus, kemudian diikuti dengan pemberian infus *Hemigraphis colorata* 20% 1 cc terlihat infus *Hemigraphis colorata* 20% menyebabkan sedikit relaksasi.



Gambar 17 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

Pemberian infus *Hemigraphis colorata* 10% 1 cc menyebabkan relaksasi dari usus.

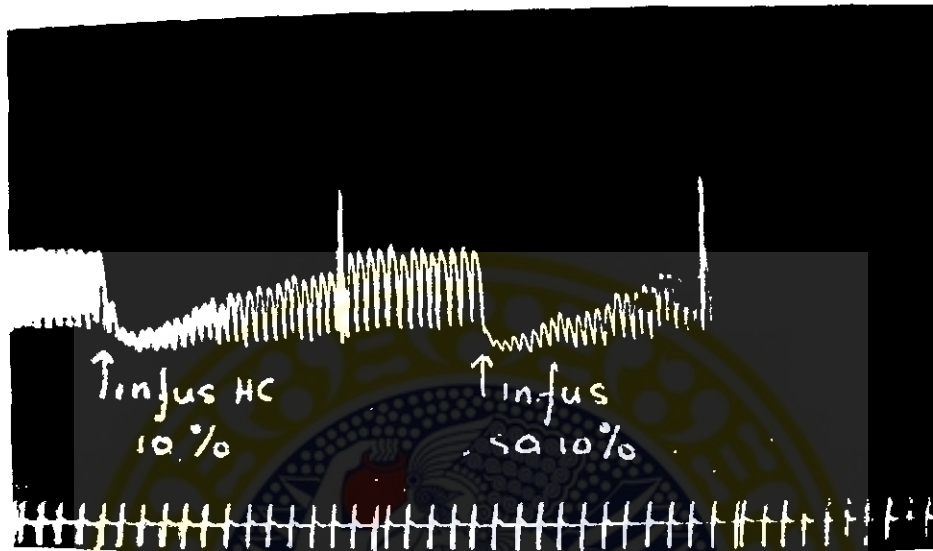
Kemudian disusul dengan pemberian acetylcholine 0,05 gamma per cc terlihat infus *Hemigraphis colorata* tersebut dapat menghambat pengaruh acetylcholine pada usus halus.



Gambar 18 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus kelintji.

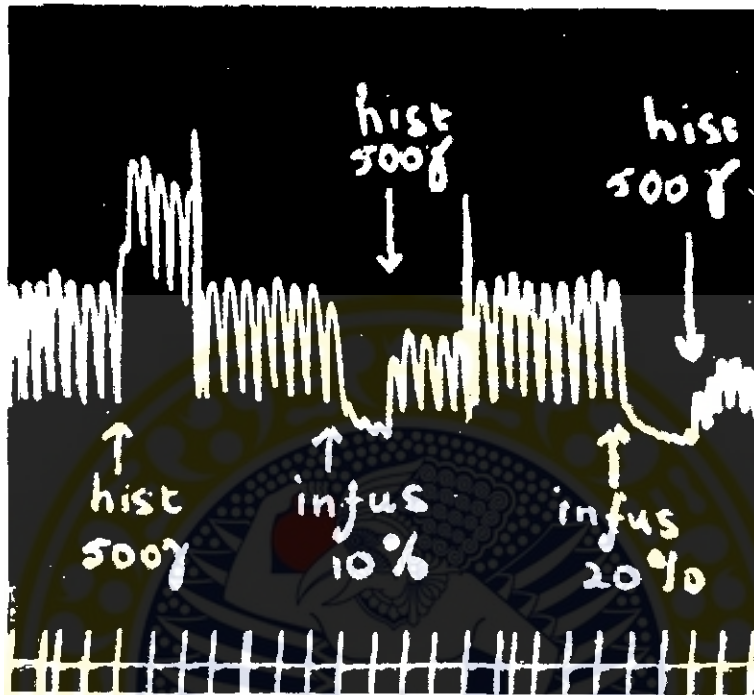
Pemberian infus *Hemigraphis colorata* 20% 1 cc menyebabkan relaksasi dari usus.

Kemudian disusul dengan pemberian acetylcholine 0,05 gamma per cc terlihat infus *Hemigraphis colorata* tersebut dapat menghambat pengaruh acetylcholine pada usus halus



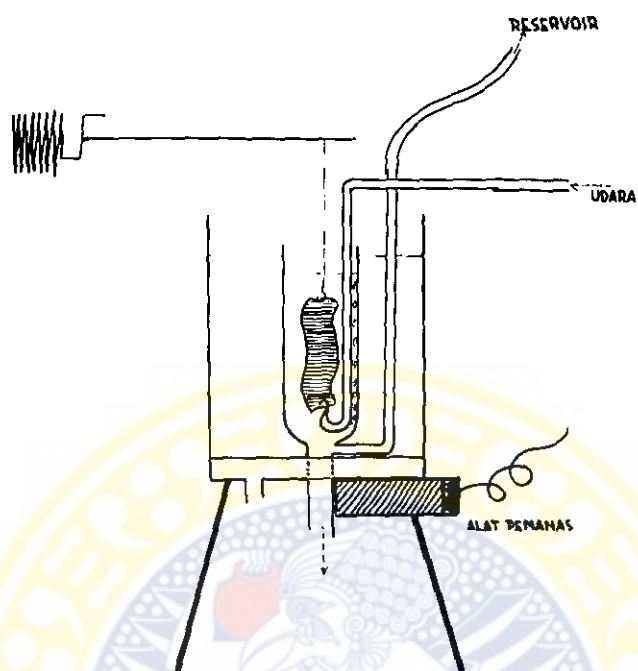
Gambar 19 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H serta -
tjampuran larutan CaCl_2 dari KCl pada usus
halus.

- A. Pemberian tjampuran larutan CaCl_2 80 mEq/L dan KCl 50 mEq/L, masing-masing 1 cc menjejabkan relaksasi jang lebih ketjil bila dibandingkan dengan B maupun C.
- B. Infus *Hemigraphis colorata*, 10% 1 cc menjejabkan relaksasi usus.
- C. Infus sisa *Hemigraphis colorata* 10% 1 cc menjejabkan relaksasi jang sama kuat dengan B.



Gambar 20 : Pengaruh *Hemigraphis colorata*, H pada usus halus.

Pemberian infus *Hemigraphis colorata* 10% dan 20% masing-masing dosis 1 cc menyebabkan relaksasi dari usus, kemudian disusul dengan pemberian Histamine 500 /cc, terlihat infus *Hemigraphis colorata* tersebut dapat menghambat pengaruh Histamine pada usus halus.



Gambar 21 : Water bad dari Palmer.