UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH BEBERAPA MACAM BAHAN PENGISI TERHADAP KECEPATAN PELARUTAN KAPSUL TETRASIKLINA DAN HUBUNGANNYA DENGAN DAYA ANTI MIKROBANYA
Mufrod U.M dan Ishak Lewi, Drs. Mochtar Apt
Universitas Gadjah Mada, 1978 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PRAKATA iii
DAFTAR ISI iv
INTISARI viii

BAB I. PENDAHULUAN 1
I.1.Latar Belakang dan Tujuan Penelitian .. 1
2.Tinjauan Pustaka 2
2.1. Tinjauan mengenai kecepatan pelarutan 2
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan pelarutan bahan aktip dari kapsul, pada kondisi "in vivo" dan "in vitro" 4

I.2.3. Tinjauan kimiawi 5
3. 1. Tetrasiklina.HCL..... 5
2. Amylum tritici 7
3. Magnesium karbonat 7
4. Kalsium sulfat 8
5. Natrium metafosfat 8

I.2.4. Tinjauan farmakologi 8
4. 1. Tetrasiklina. HCl 8
2. Amylum tritici 11
3. Kalsium sulfat 12
4. Magnesium karbonat 12
5. Natrium metafosfat 12

I.3.Hipotesa 13

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH BEBERAPA MACAM BAHAN PENGISI TERHADAP KECEPATAN PELARUTAN KAPSUL TETRASIKLINA DAN
HUBUNGANNYA DENGAN DAYA ANTI MIKROBANYA
Mufrod U.M dan Ishak Lewi, Drs. Mochtar Apt
Universitas Gadjah Mada, 1978 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

halaman

BAB II. PERCOBAAN 14

II.1. Bahan-bahan dan alat-alat yang digunakan untuk mengetahui kecepatan pelarutan 14

II.2. Pengemasan kedalam kapsul 15

II.3. Pengujian kapsul 16

3.1. Pengujian keseragaman bobot 16

2. Pengujian waktu hancur 17

3. Pengujian keseragaman kadar bahan aktip 18

II.4. Percobaan kecepatan pelarutan secara "in vitro" 19

II.5. Penyelidikan sampel secara mikrobiologis 24

5.1. Bahan-bahan dan alat-alat yang digunakan untuk penyelidikan secara mikrobiologis 24

2. Metoda yang digunakan 25

3. Cara kerja 25

II.6. Hasil-hasil Penelitian 28

6.1. Hasil pengujian kapsul 28

2. Data hubungan antara dari hasil kelarutan dan potensi kapsul tetrasiklina dengan berbagai macam pengisi . 28

BAB III. PEMBAHASAN 31

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN 34

DAFTAR PUSTAKA 36

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH BEBERAPA MACAM BAHAN PENGISI TERHADAP KECEPATAN PELARUTAN KAPSUL TETRASIKLINA DAN
HUBUNGANNYA DENGAN DAYA ANTI MIKROBANYA
Mufrod U.M dan Ishak Lewi, Drs. Mochtar Apt
Universitas Gadjah Mada, 1978 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

halaman

LAMPIRAN : I. DATA-DATA PENGUJIAN KAPSUL 38
- Data keseragaman bobot kapsul .. 38
- Data waktu hancur kapsul 40
- Data keseragaman kadar bahan aktip dari kapsul 42

II. DATA-DATA PERCOBAAN KECEPATAN PELARUTAN SECARA "IN VITRO" 45
- Data nilai resapan larutan tetrasiklina untuk mencari panjang gelombang maksimal 45
- Data nilai resapan dari berbagai macam kadar larutan tetrasiklina pada panjang gelombang 360 nm 45
- Data pada pembuatan kurva baku . 46
- Data kelarutan dan zone inhibisi dari kapsul tetrasiklina formulasi I 47
- Data kelarutan dan zone inhibisi dari kapsul tetrasiklina formulasi II 48
- Data kelarutan dan zone inhibisi dari kapsul tetrasiklina formulasi III 49
- Data kelarutan dan zone inhibisi dari kapsul tetrasiklina formulasi IV 50
- Data kelarutan dan zone inhibisi dari kapsul tetrasiklina formulasi V 51

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH BEBERAPA MACAM BAHAN PENGISI TERHADAP KECEPATAN PELARUTAN KAPSUL TETRASIKLINA DAN
HUBUNGANNYA DENGAN DAYA ANTI MIKROBANYA
Mufrod U.M dan Ishak Lewi, Drs. Mochtar Apt
Universitas Gadjah Mada, 1978 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

halaman

III. DATA PERHITUNGAN NILAI KOEFISIEN KORELASI 52

IV. TABEL "r" 54

V. CARA PERHITUNGAN MENCARI NILAI KOEFISIEN KORELASI ("r") 55

VI. CARA PENYELESAIAN PERSAMAAN GARIS REGRESI 56

VII. KURVA-KURVA

- Kurva resapan vs panjang gelombang, untuk mencari panjang gelombang maksimal dari larutan tetrasiklina 57
- Kurva baku dari larutan tetrasiklina, pada panjang gelombang 360 nm 58
- Kurva baku dari larutan tetrasiklina vs zone inhibisi 59