

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Perhitungan rata-rata Kadar Hambat Minimal (KHM) infusa mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) terhadap *Staphylococcus aureus*44
- Lampiran 2. Perhitungan rata-rata Kadar Bunuh Minimal (KBM) infusa mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) terhadap *Staphylococcus aureus*.....45
- Lampiran 3. Perhitungan rata-rata Kadar Hambat Minimal (KHM) infusa mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) terhadap *Escherichia coli*46
- Lampiran 4. Perhitungan rata-rata Kadar Hambat Minimal (KBM) infusa mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) terhadap *Escherichia coli* 47

Intisari

Mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) merupakan tanaman yang berkhasiat multiguna dalam mengobati berbagai penyakit. Mengkudu sering digunakan untuk menormalkan tekanan darah, demam, disentri, muntah, antibakteri, dan sebagainya. Mengkudu mengandung berbagai macam senyawa kimia, seperti *Xeronine*, *Proxeronine*, *Anthraquinone*, *Vitamin C*, dan lain-lain. Dari beberapa penelitian menunjukkan bahwa *Anthraquinone* memiliki daya antibakteri.

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui daya antibakteri infusa buah mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Penelitian ini merupakan penelitian laboratorium, dengan menggunakan Metode Dilusi, dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan bakteri uji *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 25922.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa buah mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) memiliki daya antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*, dengan KHM sebesar 0,01220703125 gr%, dan KBM sebesar 0,0244140625gr%. Infusa mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) juga memiliki daya antibakteri terhadap *Escherichia coli*, dengan KHM sebesar 0,0244140625 gr% dan KBM sebesar 0,048828125gr%.

Abstact

Mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) is a multifunction plant, used to cure various diseases. Mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) is oftenly used to normalize blood pressure, fever, disentry, vomit, antibacterial agent, and so much more. Mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) contains of various chemical substances, such as *Xeronine, Proxeronine, Anthraquinone, Vitamin C*, etc. Recent studies showed that *Anthraquinone* is indicated to have antibacterial effect.

This research is aimed to identify antibacterial effect of Mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) infusion toward *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*, by identifying its Minimum Inhibitory concentration (MIC) and its Minimum Bactericide Concentration (MBC).

This is a Laboratorium experiment, using Dilution Method, done at Microbiology laboratorium of Medical Faculty of Muhammadiyah University of Yogyakarta. This research used *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 and *Escherichia coli* ATCC 25922 as the samples of bacteria.

The result of this research are Mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) infusion has antibacterial effect on *Staphylococcus aureus*, which MIC is 0,01220703125 gr% and MBC is 0,0244140625gr%, and mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) also has antibacterial effect on *Escherichia coli*, which MIC is 0,0244140625 gr% and MBC is 0,048828125gr%.