DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Perbedaan struktur bakteri gram positif dan gram negatif (Steward, 2023)..... 10
Gambar 2. 2. Gambaran Umum Kulit (Unit Pilosebasea) Dan Populasi *Cutibacterium acnes* di dalamnya (Lee *et al*., 2019)..... 10
Gambar 2. 3. Gambaran Mikroskop Elektron *Pseudomonas aeruginosa* dengan Pili Tipe IV (Guo *et al*., 2024)..... 12
Gambar 2. 4. Gambaran Alur Patogenesis Jerawat Vulgaris *(Acne vulgaris)* (Ash *et al*., 2015)..... 13
Gambar 2. 5. Struktur Umum Tetrasiklin (*National Center for Biotechnology Information*, 2025)..... 17
Gambar 2. 6. Tempat Kerja Tetrasiklin Pada Subunit Ribosom 30s (Wang *et al*., 2024)..... 18
Gambar 2. 7. Daun jelatang (*Urtica dioica*) (Durovic *et al*., 2024). 23
Gambar 2. 8. Kerangka Berpikir 36
Gambar 3. 1 Bagan Alir Preparasi Sampel Daun Jelatang (*Urtica dioica*) 47
Gambar 3. 2 Bagan Alir Ekstraksi Sampel Daun Jelatang (*Urtica dioica*) 47
Gambar 3. 3 Bagan Alir Uji Alkaloid Ekstrak Daun Jelatang (*Urtica dioica*).... 48
Gambar 3. 4 Bagan Alir Uji Fenolik Ekstrak Daun Jelatang (*Urtica dioica*)..... 48
Gambar 3. 5 Bagan Alir Uji Flavonoid Ekstrak Daun Jelatang (*Urtica dioica*) . 49
Gambar 3. 6 Bagan Alir Uji Triterpenoid & Steroid Ekstrak Daun Jelatang (*Urtica dioica*)..... 49
Gambar 3. 7 Bagan Alir Uji Saponin Ekstrak Daun Jelatang (*Urtica dioica*)..... 50
Gambar 3. 8 Bagan Alir Uji Tanin Ekstrak Daun Jelatang (*Urtica dioica*)..... 50
Gambar 3. 9 Bagan Alir Pembuatan Media Nutrien Agar (NA)dan Media *Mueller Hinton Agar* (MHA)..... 51
Gambar 3. 10 Bagan Alir Peremajaan Bakteri 51
Gambar 3. 11 Bagan Alir Pembuatan Suspensi Bakteri 52
Gambar 3. 12 Bagan Alir Pembuatan Larutan Stok dan Seri Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica*)..... 52

Gambar 3. 13 Bagan Alir Pembuatan Larutan Stok dan Seri Konsentrasi Tetrasiklin 53
Gambar 3. 14 Bagan Alir Pembuatan Seri Perbandingan Ekstrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica*) dan Tetrasiklin 54
Gambar 3. 15 Bagan Alir Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica*) 55
Gambar 3. 16 Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica*). 55
Gambar 3. 17 Bagan Alir Uji Aktivitas Antibakteri Antibiotik (Tetrasiklin) 56
Gambar 3. 18 Uji Daya Hambat Antibiotik Tetrasiklin 56
Gambar 3. 19 Bagan Alir Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Jelatang dan Tetrasiklin..... 57
Gambar 3. 20 Uji Daya Hambat Kombinasi Ekstrak Daun Jelatang dengan Antibiotik Tetrasiklin..... 57
Gambar 4. 1 Serbuk Simplisia Daun Jelatang 59
Gambar 4. 2 Ekstrak Kental Daun Jelatang..... 59
Gambar 4.3 Peremajaan Bakteri *Cutibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa* 64
Gambar 4.4 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica*) terhadap (A) *Cutibacterium acnes* dan (B) *Pseudomonas aeruginosa*…… 66
Gambar 4.5 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin (*Urtica dioica*) terhadap (A) *Cutibacterium acnes* dan (B) *Pseudomonas aeruginosa*…….. 69
Gambar 4.6 Hasil uji Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Jelatang 200 mg/mL dan Tetrasiklin 2,5 mg/mL terhadap (A) *Cutibacterium acnes* dan (B) *Pseudomonas aeruginosa*……. 73
Gambar 4.7 Hasil uji Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Jelatang 200 mg/mL dan Tetrasiklin 5 mg/mL terhadap (A) *Cutibacterium acnes* dan (B) *Pseudomonas aeruginosa*…… 76
Gambar 4.8 Hasil uji Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Jelatang 400 mg/mL dan Tetrasiklin 2,5 mg/mL terhadap (A) *Cutibacterium acnes* dan (B) *Pseudomonas aeruginosa*……..…….… 79

Gambar 4.9 Hasil uji Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Jelatang 400 mg/mL dan Tetrasiklin 5 mg/mL terhadap (A) *Cutibacterium acnes* dan (B) *Pseudomonas aeruginosa*……. 82

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY