DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi tanaman telang (A: bunga, B: biji, C: daun, D: akar) (Oguis *et al.,* 2019).....9
Gambar 2. 2 Struktur dasar senyawa fenolik (*National Center for Biotechnology Information*, 2026).....10
Gambar 2. 3 Kerangka $C_6 – C_3 – C_6$ Flavonoid (Redha, 2022).....13
Gambar 2. 4 Struktur dasar saponin (Abbas, 2024).....16
Gambar 2. 5 Struktur aglikon saponin: (a) triterpenoid dan (b) steroid (Juang dan liang 2020).....17
Gambar 2. 6 Reaksi penangkapan radikal bebas DPPH oleh senyawa antioksidan (Jati *et al*., 2025).....29
Gambar 3. 1 Bagan alir preparasi dan ekstraksi daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua 37
Gambar 3. 2 Bagan alir uji fenolik ekstrak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua 38
Gambar 3. 3 Bagan alir uji flavonoid ekstrak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua 38
Gambar 3. 4 Bagan alir uji tanin ekstrak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua 39
Gambar 3. 5 Bagan alir uji alkaloid ekstrak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua 39
Gambar 3. 6 Bagan alir uji saponin ekstak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua 40
Gambar 3. 7 Bagan alir uji steroid & triterpenoid ekstrak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua.....40
Gambar 3. 8 Bagan alir pembuatan larutan DPPH 0,4 mM.....41
Gambar 3. 9 Bagan alir pembuatan larutan uji ekstrak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua.....41
Gambar 3. 10 Bagan alir pembuatan larutan vitamin C.....42
Gambar 3. 11 Bagan alir penetapan panjang gelombang maksimum DPPH.....42
Gambar 3. 12 Bagan alir penetapan waktu operasi (*operating time*) DPPH 43

Gambar 3. 13 Bagan alir uji aktivitas antioksidan vitamin c 43
Gambar 3. 14 Bagan alir uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun telang (*C. ternatea*) muda dan tua 43
Gambar 4. 1 Grafik panjang gelombang maksimum DPPH 50
Gambar 4. 2 Grafik operating time DPPH 52
Gambar 4. 3 Perubahan warna (A = Larutan DPPH, B = Larutan Vitamin C + DPPH C= Larutan Ektrak Daun Telang Muda + DPPH, D= DaunTelang Tua + DPPH).....54
Gambar 4. 4 Reaksi asam askorbat dengan ion superoksida dan hidrogen peroksida (Njus *et al*., 2020). 56
Gambar 4. 5 Grafik hubungan antara nilai konsentrasi dengan absorbansi ekstrak daun telang muda dan tua 59
Gambar 4. 6 Grafik hubungan antara nilai konsentrasi dengan absorbansi vitamin C 59
Gambar 4. 7 Grafik persamaan regresi linear aktivitas antioksidan daun telang muda dan tua 60
Gambar 4. 8 Grafik persamaan regresi linear aktivitas antioksidan vitamin C 60
Gambar 4. 9 Proses peredaman radikal bebas oleh flavonoid (Kurniawati dan Sutoyo, 2021). 62

THE Character Building UNIVERSITY