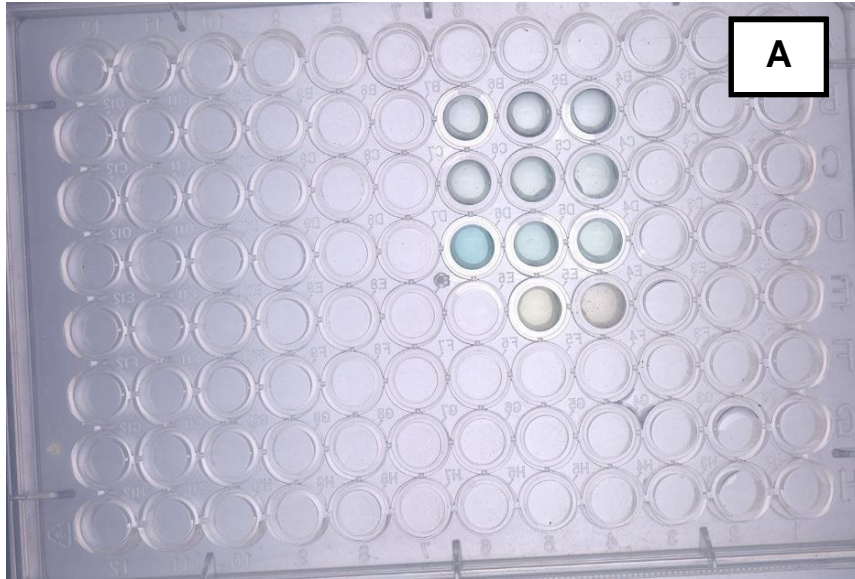
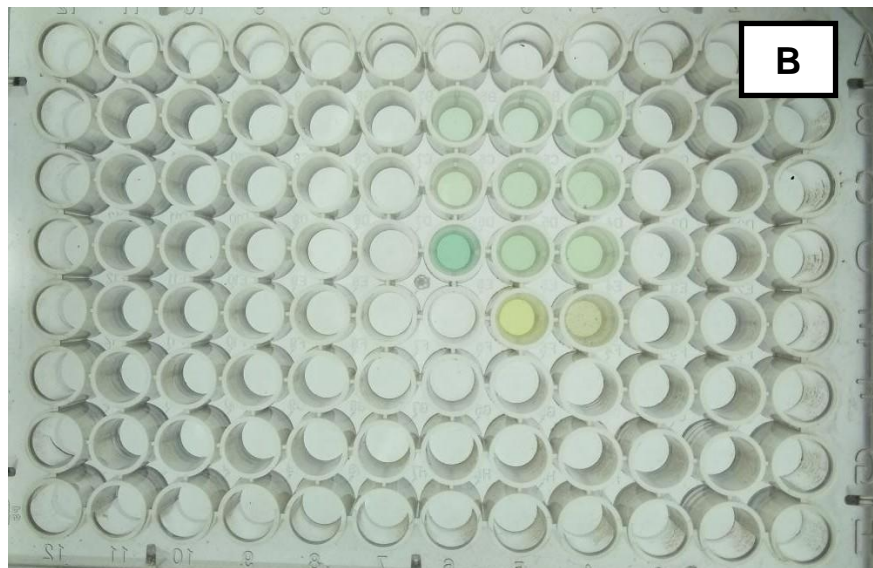


## LAMPIRAN

Lampiran 1. Citra larutan standar menggunakan pemindai (A) dan kamera ponsel(B)

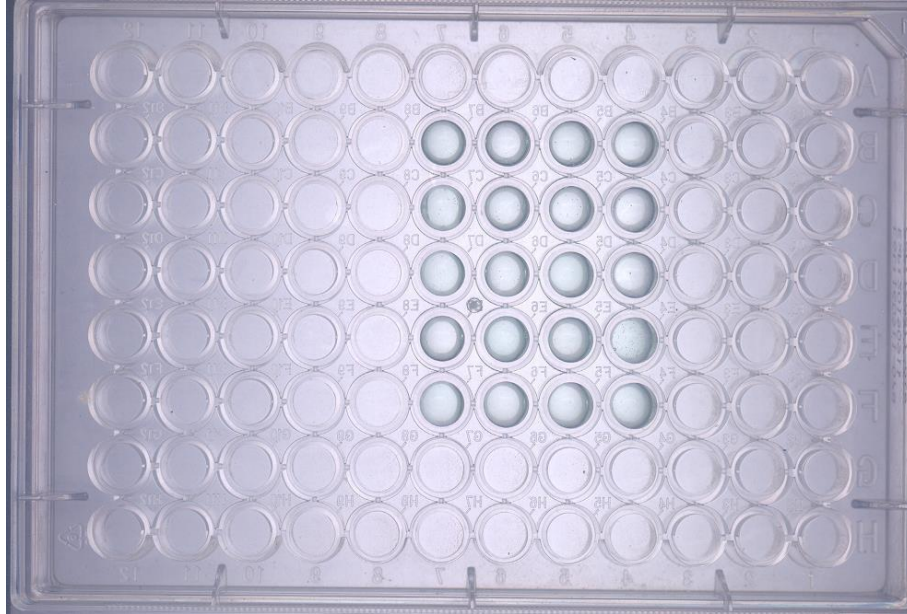


Gambar 6. Citra larutan standar yang dipindai menggunakan pemindai (A)

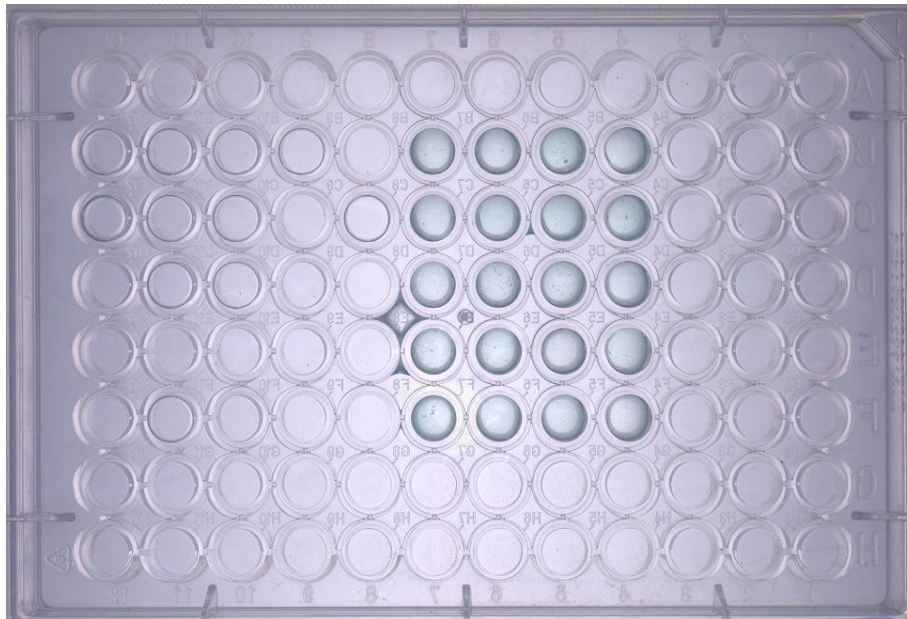


Gambar 7. Citra larutan standar dipindai menggunakan kamera ponsel (B)

## Lampiran 2. Citra larutan sampel menggunakan pemindai



Gambar 8. Citra larutan sampel dengan perlakuan digantung yang dipindai menggunakan pemindai



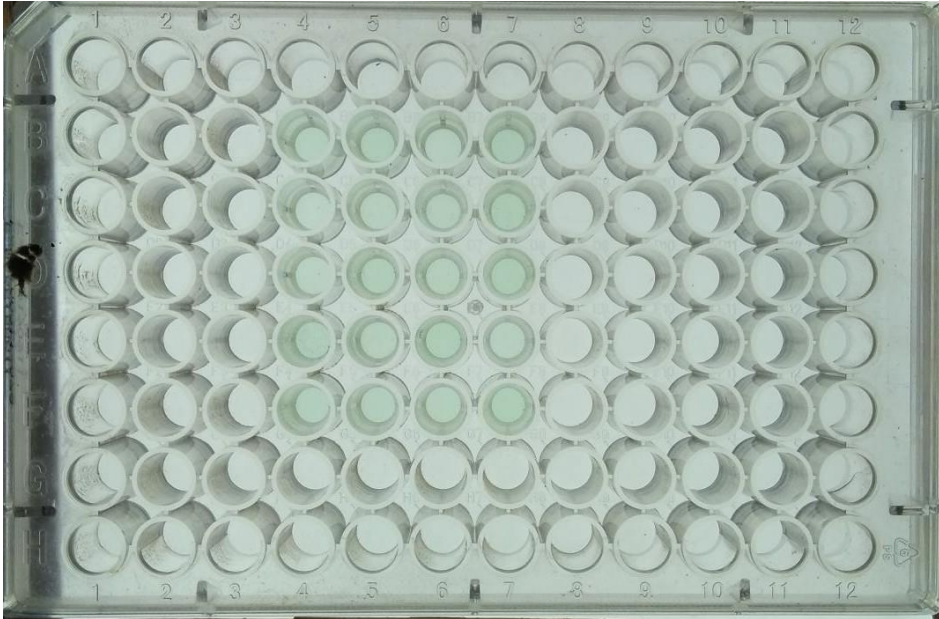
Gambar 9. Citra larutan sampel dengan perlakuan tidak digantung yang dipindai menggunakan pemindai

@Hak cipta milik IPB University

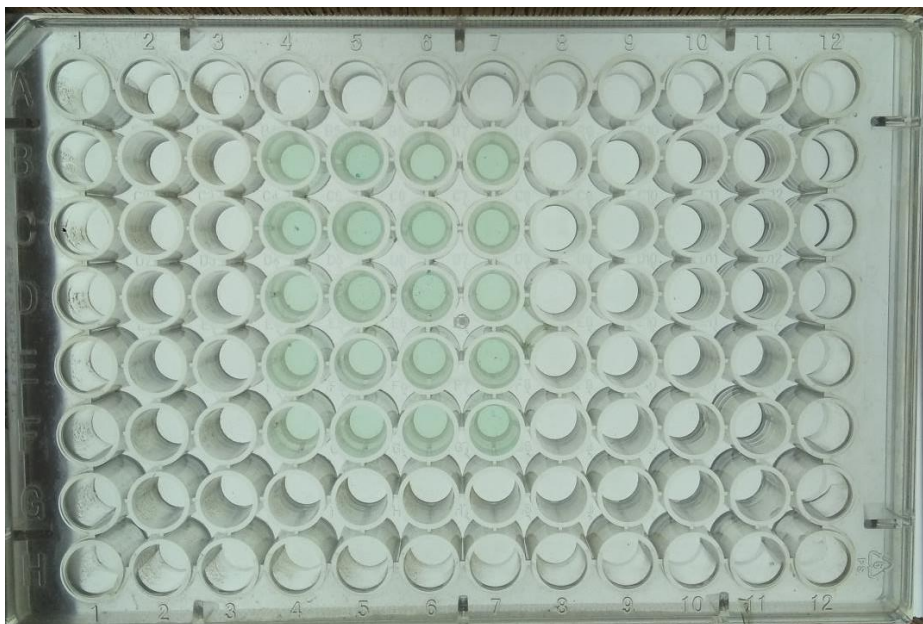
IPB University



Lampiran 3. Citra larutan sampel yang dipindai menggunakan kamera ponsel



Gambar 10. Citra larutan sampel dengan perlakuan digantung yang dipindai menggunakan kamera ponsel



Gambar 11. Citra larutan sampel dengan perlakuan tidak digantung yang dipindai menggunakan kamera ponsel

Lampiran 4. Nilai absorbansi larutan standar menggunakan spektrofotometer BOECO

Konsentrasi (%)	Absorbansi (Abs)
0	0,111
0,0005	0,143
0,001	0,179
0,002	0,204
0,003	0,235
0,004	0,256
0,005	0,327
0,006	0,380
0,008	0,433
0,01	0,583
0,02	0,649

Lampiran 5. Nilai absorbansi larutan standar menggunakan spektrofotometer Vernier

Konsentrasi (%)	Absorbansi (Abs)
0	0,103
0,0005	0,188
0,001	0,199
0,002	0,205
0,003	0,222
0,004	0,267
0,005	0,353
0,006	0,363
0,008	0,467
0,01	0,592
0,02	0,67

Lampiran 6. Konsentrasi dan nilai absorbansi larutan standar menggunakan pemindai

Konsentrasi (%)	Absorbansi <i>blue</i> (abs)	Absorbansi <i>green</i> (abs)	Absorbansi <i>red</i> (abs)
0.0000	0,076	0,063	0,039
0.0005	0,076	0,063	0,042
0.001	0,077	0,064	0,046
0.002	0,077	0,065	0,050
0.003	0,078	0,065	0,053
0.004	0,079	0,065	0,060
0.005	0,079	0,065	0,063
0.006	0,089	0,066	0,067
0.008	0,090	0,076	0,070
0.01	0,091	0,077	0,073
0.02	0,093	0,077	0,077

Lampiran 7. Konsentrasi dan nilai absorbansi larutan standar menggunakan kamera ponsel

Konsentrasi (%)	Absorbansi <i>blue</i> (abs)	Absorbansi <i>green</i> (abs)	Absorbansi <i>red</i> (abs)
0.0000	0,143	0,093	0,152
0.0005	0,158	0,094	0,156
0.001	0,158	0,095	0,155
0.002	0,159	0,096	0,157
0.003	0,159	0,096	0,163
0.004	0,160	0,097	0,164
0.005	0,161	0,099	0,175
0.006	0,163	0,099	0,187
0.008	0,168	0,111	0,199
0.01	0,171	0,114	0,215
0.02	0,173	0,116	0,243

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## Lampiran 8. Nilai absorbansi larutan sampel menggunakan spektrofotometer

## BOECO

Individu	Digantung	Tidak digantung
1	0,195	0,257
2	0,230	0,276
3	0,239	0,260
4	0,234	0,223
5	0,234	0,222
6	0,236	0,237
7	0,254	0,288
8	0,212	0,241
9	0,229	0,272
10	0,229	0,223
11	0,225	0,202
12	0,219	0,297
13	0,225	0,218
14	0,195	0,245
15	0,226	0,227
16	0,217	0,217
17	0,189	0,233
18	0,204	0,203
19	0,207	0,215
20	0,211	0,258

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Lampiran 9. Nilai absorbansi larutan sampel menggunakan spektrofotometer Vernier

Individu	Digantung	Tidak digantung
1	0,193	0,270
2	0,224	0,314
3	0,232	0,236
4	0,234	0,250
5	0,204	0,238
6	0,236	0,258
7	0,248	0,245
8	0,201	0,288
9	0,213	0,243
10	0,222	0,231
11	0,221	0,227
12	0,216	0,262
13	0,214	0,232
14	0,194	0,240
15	0,228	0,265
16	0,222	0,245
17	0,183	0,228
18	0,201	0,235
19	0,211	0,213
20	0,234	0,300

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 10. Nilai absorbansi larutan sampel menggunakan pemindai

Individu	Digantung	Tidak digantung
1	0,050	0,056
2	0,052	0,056
3	0,054	0,056
4	0,050	0,051
5	0,051	0,054
6	0,050	0,051
7	0,054	0,055
8	0,049	0,049
9	0,051	0,052
10	0,049	0,053
11	0,055	0,056
12	0,052	0,053
13	0,052	0,054
14	0,050	0,051
15	0,053	0,054
16	0,053	0,053
17	0,054	0,054
18	0,054	0,054
19	0,051	0,052
20	0,050	0,053

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Lampiran 11. Nilai absorbansi larutan sampel menggunakan kamera ponsel

Individu	Digantung	Tidak digantung
1	0,161	0,166
2	0,156	0,176
3	0,159	0,164
4	0,156	0,157
5	0,159	0,179
6	0,160	0,172
7	0,159	0,167
8	0,163	0,174
9	0,164	0,167
10	0,158	0,157
11	0,155	0,169
12	0,158	0,155
13	0,158	0,159
14	0,161	0,158
15	0,162	0,166
16	0,159	0,169
17	0,160	0,163
18	0,158	0,161
19	0,161	0,166
20	0,163	0,173

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Bogor pada tanggal 18 Februari 1999 dari pasangan Bapak Sabur Jukardi dan Ibu Inah Sarinah. Penulis adalah putri pertama dari tiga bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri Sukamaju pada tahun 2011, sekolah menengah pertama di SMP Negeri 3 Padalarang pada tahun 2014, dan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Padalarang pada tahun 2017.

Penulis memasuki pendidikan sarjana di IPB University di tahun 2017 melalui jalur Ujian Tulis Mandiri IPB (UTMI). Selama masa perkuliahan penulis aktif dalam organisasi Himpunan Minat dan Profesi Ruminansia.

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.