

3 HASIL PENGAMATAN

3.1 Tingkat Kesukaan Panelis terhadap Produk Campuran antara

Sirup Formula A dengan Berbagai *Flavor* Formula 1, 2, dan 3

Atribut pada analisa sensori sirup yang dibuat dengan formula A yang dicampurkan dengan berbagai macam *flavor* dengan formula 1, 2, dan 3 meliputi aroma, rasa, dan *overall*. Hasil analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan terhadap sampel dapat dilihat pada Tabel 4 dan Gambar 2.

Tabel 4. Tingkat Kesukaan terhadap Sirup A dengan Berbagai *Flavor*

| Sirup | <i>Flavor</i> | Formula | Aroma | Rasa | <i>Overall</i> |
|------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sirup A | Apel Hijau | 1 | 1,767 ± 0,728 ^a | 1,333 ± 0,607 ^a | 1,767 ± 0,728 ^a |
| | | 2 | 1,933 ± 0,740 ^{ab} | 2,133 ± 0,571 ^b | 1,933 ± 0,740 ^{ab} |
| | | 3 | 2,300 ± 0,915 ^b | 2,533 ± 0,776 ^c | 2,300 ± 0,915 ^b |
| | Kelapa | 1 | 1,633 ± 0,850 ^a | 1,533 ± 0,682 ^a | 1,633 ± 0,850 ^a |
| | | 2 | 2,133 ± 0,507 ^{bc} | 1,900 ± 0,712 ^b | 2,133 ± 0,507 ^{bc} |
| | | 3 | 2,233 ± 0,935 ^c | 2,567 ± 0,728 ^c | 2,233 ± 0,935 ^c |
| | Mangga | 1 | 1,633 ± 0,809 ^a | 1,467 ± 0,682 ^a | 1,633 ± 0,809 ^a |
| | | 2 | 2,000 ± 0,643 ^a | 1,933 ± 0,640 ^b | 2,000 ± 0,643 ^a |
| | | 3 | 2,367 ± 0,850 ^b | 2,600 ± 0,724 ^c | 2,367 ± 0,850 ^b |
| | Peach | 1 | 1,700 ± 0,836 ^a | 1,467 ± 0,730 ^a | 1,700 ± 0,836 ^a |
| | | 2 | 2,100 ± 0,607 ^{bc} | 2,133 ± 0,629 ^{bc} | 2,100 ± 0,607 ^{bc} |
| | | 3 | 2,200 ± 0,925 ^c | 2,400 ± 0,814 ^c | 2,200 ± 0,925 ^c |
| Strawberry | 1 | 1,367 ± 0,615 ^a | 1,433 ± 0,679 ^a | 1,367 ± 0,615 ^a | |
| | 2 | 2,167 ± 0,648 ^{bc} | 2,033 ± 0,615 ^b | 2,167 ± 0,648 ^{bc} | |
| | 3 | 2,467 ± 0,776 ^c | 2,467 ± 0,819 ^c | 2,467 ± 0,776 ^c | |

Keterangan :

Sirup A : sirup dengan perbandingan gula dan air 1 : 0,4

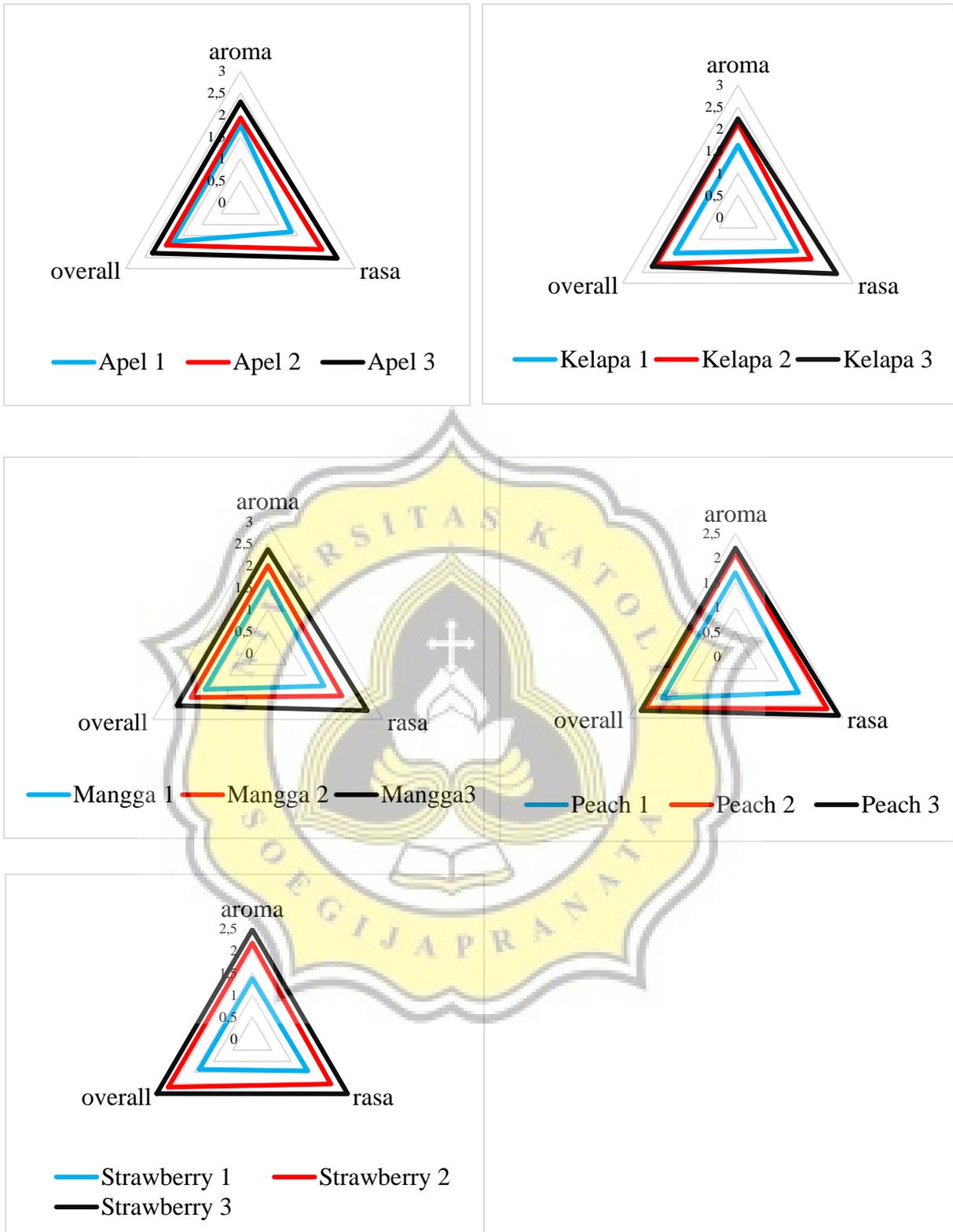
Formula 1 : penambahan *flavor* sebanyak 0,250 g

Formula 2 : penambahan *flavor* sebanyak 0,275 g

Formula 3 : penambahan *flavor* sebanyak 0,300 g

- Simbol superscript yang berbeda pada formula 1, 2, dan 3 menunjukkan bahwa terdapat adanya beda nyata pada tiap aroma, rasa, dan *overall* berdasarkan uji Two-Independent Sample dengan uji Man-Whitney ($p < 0,05$)
- Seluruh data yang disajikan adalah mean ± standar deviasi

Hasil sensori tingkat kesukaan terhadap produk campuran sirup A dengan berbagai *flavor* formula 1, 2, dan 3 yang ditunjukkan pada Tabel 4 dapat diketahui bahwa semakin banyak *flavor* yang ditambahkan pada sirup maka nilai rata-rata tingkat kesukaan terhadap sirup A pada atribut aroma, rasa, dan *overall* akan semakin meningkat.



Gambar 2. Skor Tingkat Kesukaan terhadap Sirup A dengan Berbagai *Flavor*

Formula 1, 2, dan 3

Hasil analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan antar sampel dilihat dari atribut aroma, rasa, dan *overall* yang ditunjukkan pada Gambar 2 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh sampel sirup formula A yang ditambahkan dengan *flavor* formula 3 baik pada *flavor* apel hijau, kelapa, mangga, peach, maupun strawberry.



3.2 Tingkat Kesukaan Panelis terhadap Produk Campuran antara

Sirup Formula B dengan Berbagai *Flavor* Formula 1, 2, dan 3

Atribut pada analisa sensori sirup yang dibuat dengan formula B yang dicampurkan dengan berbagai macam *flavor* dengan formula 1, 2, dan 3 meliputi aroma, rasa, dan *overall*. Data analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan terhadap sampel dapat dilihat pada Tabel 5 dan Gambar 3.

Tabel 5. Tingkat Kesukaan terhadap Sirup B dengan Berbagai *Flavor*

| Sirup | <i>Flavor</i> | Formula | Aroma | Rasa | <i>Overall</i> |
|------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Sirup B | Apel Hijau | 1 | 1,467 ± 0,730 ^a | 1,433 ± 0,774 ^a | 1,433 ± 0,728 ^a |
| | | 2 | 2,300 ± 0,596 ^{bc} | 2,100 ± 0,548 ^b | 2,033 ± 0,556 ^b |
| | | 3 | 2,233 ± 0,858 ^c | 2,467 ± 0,776 ^c | 2,533 ± 0,776 ^c |
| | Kelapa | 1 | 1,533 ± 0,776 ^a | 1,533 ± 0,776 ^a | 1,533 ± 0,776 ^a |
| | | 2 | 2,133 ± 0,571 ^{bc} | 1,933 ± 0,521 ^b | 1,933 ± 0,521 ^b |
| | | 3 | 2,333 ± 0,884 ^c | 2,533 ± 0,819 ^c | 2,533 ± 0,819 ^c |
| | Mangga | 1 | 1,400 ± 0,724 ^a | 1,467 ± 0,730 ^a | 1,400 ± 0,675 ^a |
| | | 2 | 2,167 ± 0,648 ^{bc} | 2,167 ± 0,648 ^{bc} | 2,133 ± 0,629 ^b |
| | | 3 | 2,433 ± 0,728 ^c | 2,367 ± 0,809 ^c | 2,467 ± 0,776 ^c |
| Peach | 1 | 1,467 ± 0,730 ^a | 1,433 ± 0,679 ^a | 1,433 ± 0,626 ^a | |
| | 2 | 2,200 ± 0,664 ^{bc} | 2,100 ± 0,662 ^b | 2,000 ± 0,643 ^b | |
| | 3 | 2,333 ± 0,802 ^c | 2,500 ± 0,731 ^c | 2,600 ± 0,724 ^c | |
| Strawberry | 1 | 1,567 ± 0,679 ^a | 1,500 ± 0,682 ^a | 1,500 ± 0,682 ^a | |
| | 2 | 1,967 ± 0,718 ^b | 2,067 ± 0,740 ^b | 2,067 ± 0,740 ^b | |
| | 3 | 2,467 ± 0,819 ^c | 2,433 ± 0,774 ^c | 2,433 ± 0,774 ^c | |

Keterangan :

Sirup B : sirup dengan perbandingan gula dan air 1 : 1

Formula 1 : penambahan *flavor* sebanyak 0,250 g

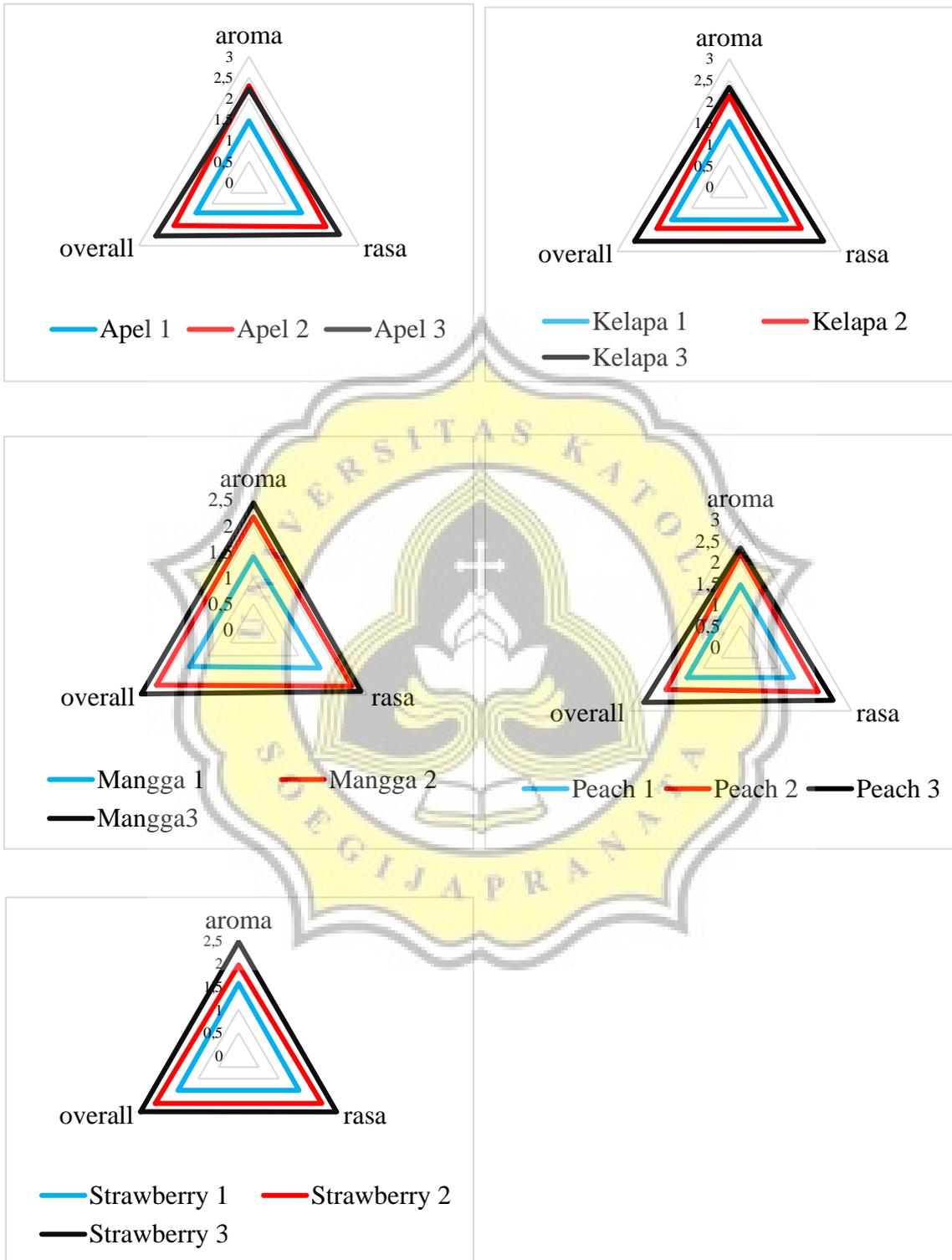
Formula 2 : penambahan *flavor* sebanyak 0,275 g

Formula 3 : penambahan *flavor* sebanyak 0,300 g

- Simbol superscript yang berbeda pada formula 1, 2, dan 3 menunjukkan bahwa terdapat adanya beda nyata pada tiap aroma, rasa, dan *overall* berdasarkan uji Two-Independent Sample dengan uji Man-Whitney ($p < 0,05$)
- Seluruh data yang disajikan adalah mean ± standar deviasi

Hasil sensori tingkat kesukaan terhadap produk campuran sirup B dengan berbagai *flavor* formula 1, 2, dan 3 yang ditunjukkan pada Tabel 5 dapat diketahui bahwa adanya penurunan nilai rata-rata tingkat kesukaan pada atribut aroma dengan penambahan *flavor* apel hijau formula 3 dibandingkan penggunaan *flavor* apel hijau formula 2, namun pada atribut rasa dan *overall* nilai rata-rata tingkat kesukaan mengalami peningkatan diiringi dengan peningkatan konsentrasi *flavor* apel hijau. Secara garis besar dapat dinyatakan

bahwa semakin banyak *flavor* yang ditambahkan pada sirup maka nilai rata-rata tingkat kesukaan terhadap sirup B pada atribut aroma, rasa, dan *overall* akan semakin meningkat.



Gambar 3. Skor Tingkat Kesukaan terhadap Sirup B dengan Berbagai *Flavor*

Formula 1, 2, dan 3

Hasil analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan antar sampel dilihat dari atribut aroma, rasa, dan *overall* yang ditunjukkan pada Gambar 3 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh sampel sirup formula B yang ditambahkan dengan *flavor* formula 3 baik pada *flavor* apel hijau, kelapa, mangga, peach, maupun strawberry.



3.3 Tingkat Kesukaan Panelis terhadap Produk Campuran antara Sirup Formula C dengan Berbagai *Flavor* Formula 1, 2, dan 3

Atribut pada analisa sensori sirup yang dibuat dengan formula C yang dicampurkan dengan berbagai macam *flavor* dengan formula 1, 2, dan 3 meliputi aroma, rasa, dan *overall*. Data analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan terhadap sampel dapat dilihat pada Tabel 6 dan Gambar 4.

Tabel 6. Tingkat Kesukaan terhadap Sirup C dengan Berbagai *Flavor*

| Sirup | <i>Flavor</i> | Formula | Aroma | Rasa | <i>Overall</i> |
|------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sirup C | Apel Hijau | 1 | 1,333 ± 0,607 ^a | 1,333 ± 0,607 ^a | 1,300 ± 0,535 ^a |
| | | 2 | 2,300 ± 0,596 ^{bc} | 2,300 ± 0,596 ^{bc} | 2,267 ± 0,583 ^{bc} |
| | | 3 | 2,367 ± 0,809 ^c | 2,367 ± 0,809 ^c | 2,433 ± 0,817 ^c |
| | Kelapa | 1 | 1,567 ± 0,728 ^a | 1,500 ± 0,682 ^a | 1,467 ± 0,629 ^a |
| | | 2 | 2,000 ± 0,695 ^b | 1,967 ± 0,669 ^b | 1,900 ± 0,712 ^b |
| | | 3 | 2,433 ± 0,817 ^c | 2,533 ± 0,776 ^c | 2,633 ± 0,669 ^c |
| | Mangga | 1 | 1,333 ± 0,607 ^a | 1,333 ± 0,607 ^a | 1,333 ± 0,607 ^a |
| | | 2 | 2,267 ± 0,640 ^{bc} | 2,167 ± 0,648 ^b | 2,267 ± 0,640 ^{bc} |
| | | 3 | 2,400 ± 0,770 ^c | 2,500 ± 0,731 ^c | 2,400 ± 0,770 ^c |
| | Peach | 1 | 1,333 ± 0,711 ^a | 1,333 ± 0,711 ^a | 1,367 ± 0,718 ^a |
| | | 2 | 2,167 ± 0,531 ^b | 2,167 ± 0,531 ^b | 2,000 ± 0,525 ^b |
| | | 3 | 2,500 ± 0,731 ^c | 2,500 ± 0,731 ^c | 2,633 ± 0,669 ^c |
| Strawberry | 1 | 1,200 ± 0,484 ^a | 1,200 ± 0,484 ^a | 1,200 ± 0,484 ^a | |
| | 2 | 2,267 ± 0,521 ^{bc} | 2,267 ± 0,521 ^{bc} | 2,267 ± 0,521 ^{bc} | |
| | 3 | 2,467 ± 0,776 ^c | 2,467 ± 0,776 ^c | 2,467 ± 0,776 ^c | |

Keterangan :

Sirup C : sirup dengan perbandingan gula dan air 1 : 1,5

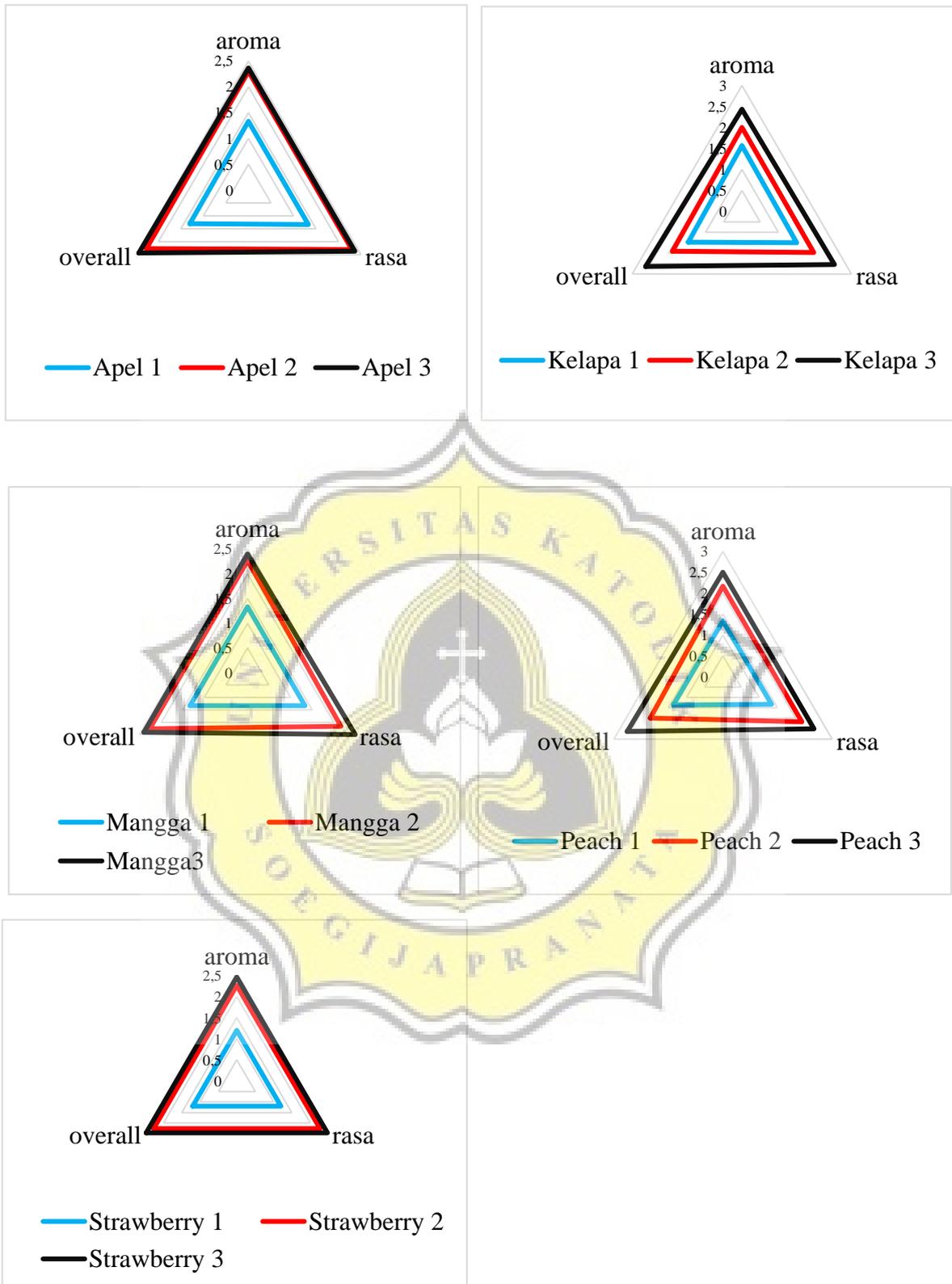
Formula 1 : penambahan *flavor* sebanyak 0,250 g

Formula 2 : penambahan *flavor* sebanyak 0,275 g

Formula 3 : penambahan *flavor* sebanyak 0,300 g

- Simbol superscript yang berbeda pada formula 1, 2, dan 3 menunjukkan bahwa terdapat adanya beda nyata pada tiap aroma, rasa, dan *overall* berdasarkan uji Two-Independent Sample dengan uji Man-Whitney ($p < 0,05$)
- Seluruh data yang disajikan adalah mean ± standar deviasi

Hasil sensori tingkat kesukaan terhadap produk campuran sirup C dengan berbagai *flavor* formula 1, 2, dan 3 yang ditunjukkan pada Tabel 6 dapat diketahui bahwa semakin banyak *flavor* yang ditambahkan pada sirup maka nilai rata-rata tingkat kesukaan terhadap sirup C pada atribut aroma, rasa, dan *overall* akan semakin meningkat.



Gambar 4. Skor Tingkat Kesukaan terhadap Sirup C dengan Berbagai *Flavor*

Formula 1, 2, dan 3

Hasil analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan antar sampel dilihat dari atribut aroma, rasa, dan *overall* yang ditunjukkan pada Gambar 4 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh sampel sirup formula C yang ditambahkan dengan *flavor* formula 3 baik pada *flavor* apel hijau, kelapa, mangga, peach, maupun strawberry.

3.4 Tingkat Kesukaan Panelis terhadap Produk Campuran Berbagai *Flavor* Formula 3 dengan Sirup Formula A, B, dan C

Atribut pada analisa sensori sirup yang dibuat dengan formula A, B, dan C yang dicampurkan dengan berbagai macam *flavor* dengan formula 3 meliputi aroma, rasa, dan *overall*. Data analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan terhadap sampel dapat dilihat pada Tabel 7 dan Gambar 5.

Tabel 7. Tingkat Kesukaan terhadap Sirup Berbagai Formula dengan *Flavor*

| Formula 3 | | Formula | <i>Flavor</i> | Sirup | Aroma | Rasa | <i>Overall</i> |
|------------|------------|---------|---------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 3 | Apel Hijau | A | | | 2,300 ± 0,728 ^a | 1,367 ± 0,669 ^a | 1,233 ± 0,504 ^a |
| | | B | | | 2,230 ± 0,664 ^{ab} | 2,167 ± 0,592 ^b | 2,233 ± 0,504 ^b |
| | | C | | | 2,367 ± 0,809 ^a | 2,467 ± 0,776 ^c | 2,533 ± 0,776 ^c |
| | Kelapa | A | | | 1,367 ± 0,669 ^a | 1,367 ± 0,669 ^a | 1,333 ± 0,661 ^a |
| | | B | | | 2,233 ± 0,568 ^{bc} | 2,200 ± 0,551 ^{bc} | 2,267 ± 0,521 ^{bc} |
| | | C | | | 2,400 ± 0,814 ^c | 2,433 ± 0,817 ^c | 2,400 ± 0,814 ^c |
| | Mangga | A | | | 1,267 ± 0,640 ^a | 1,267 ± 0,640 ^a | 1,267 ± 0,640 ^a |
| | | B | | | 2,167 ± 0,531 ^b | 2,167 ± 0,531 ^b | 2,167 ± 0,531 ^b |
| | | C | | | 2,567 ± 0,679 ^c | 2,567 ± 0,679 ^c | 2,567 ± 0,679 ^c |
| | Peach | A | | | 1,300 ± 0,651 ^a | 1,300 ± 0,651 ^a | 1,300 ± 0,651 ^a |
| | | B | | | 2,167 ± 0,461 ^b | 2,167 ± 0,461 ^b | 2,167 ± 0,461 ^b |
| | | C | | | 2,533 ± 0,776 ^c | 2,533 ± 0,776 ^c | 2,533 ± 0,776 ^c |
| Strawberry | A | | | 1,267 ± 0,692 ^a | 1,133 ± 0,507 ^a | 1,000 ± 0 ^a | |
| | B | | | 2,133 ± 0,434 ^b | 2,167 ± 0,461 ^b | 2,233 ± 0,430 ^b | |
| | C | | | 2,600 ± 0,675 ^c | 2,700 ± 0,535 ^c | 2,767 ± 0,430 ^c | |

Keterangan :

Formula 3 : penambahan *flavor* sebanyak 0,300 g

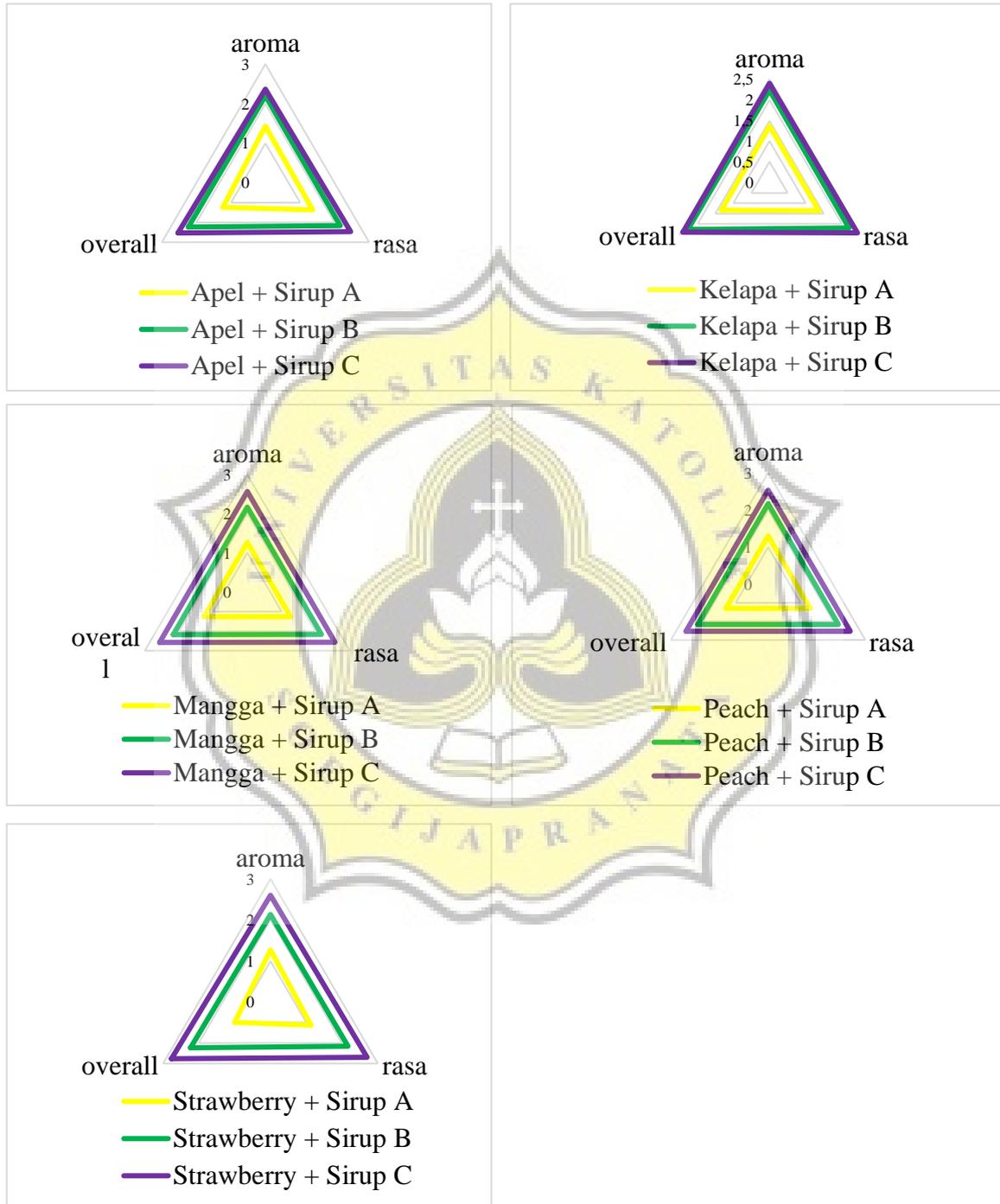
Sirup A : sirup dengan perbandingan gula da air 1 : 0,4

Sirup B : sirup dengan perbandingan gula da air 1 : 1

Sirup C : sirup dengan perbandingan gula da air 1 : 1,5

- Simbol superscript yang berbeda pada formula 1, 2, dan 3 menunjukkan bahwa terdapat adanya beda nyata pada tiap aroma, rasa, dan *overall* berdasarkan uji Two-Independent Sample dengan uji Man-Whitney ($p < 0,05$)
- Seluruh data yang disajikan adalah mean ± standar deviasi

Hasil sensori tingkat kesukaan terhadap produk campuran sirup A, B, maupun C dengan berbagai *flavor* formula 3 yang ditunjukkan pada Tabel 7 dapat diketahui bahwa semakin banyak air yang digunakan untuk membuat sirup (sirup C) maka nilai rata-rata tingkat kesukaan terhadap sirup akan semakin tinggi pada atribut aroma, rasa, dan *overall*.



Gambar 5. Skor Tingkat Kesukaan terhadap Berbagai *Flavor* Formula 3

dengan Sirup A, B, dan C

Skor tingkat kesukaan antar sampel dengan atribut aroma, rasa, dan *overall* yang ditunjukkan pada Gambar 5 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh sampel hasil pencampuran antara masing-masing *flavor* formula 3 baik *flavor* apel hijau, kelapa, mangga, peach, dan strawberry dengan sirup formula C.

3.5 Tingkat Kesukaan Panelis terhadap Warna Sirup dengan Berbagai *Flavor*

Tingkat kesukaan terhadap sirup dengan berbagai *flavor* buah-buahan diuji sensori dengan atribut warna. Data analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan warna sirup terhadap sampel pada masing-masing *flavor* dapat dilihat pada Tabel 8 dan Gambar 6.

Tabel 8. Tingkat Kesukaan terhadap Warna Sirup dengan Berbagai *Flavor*

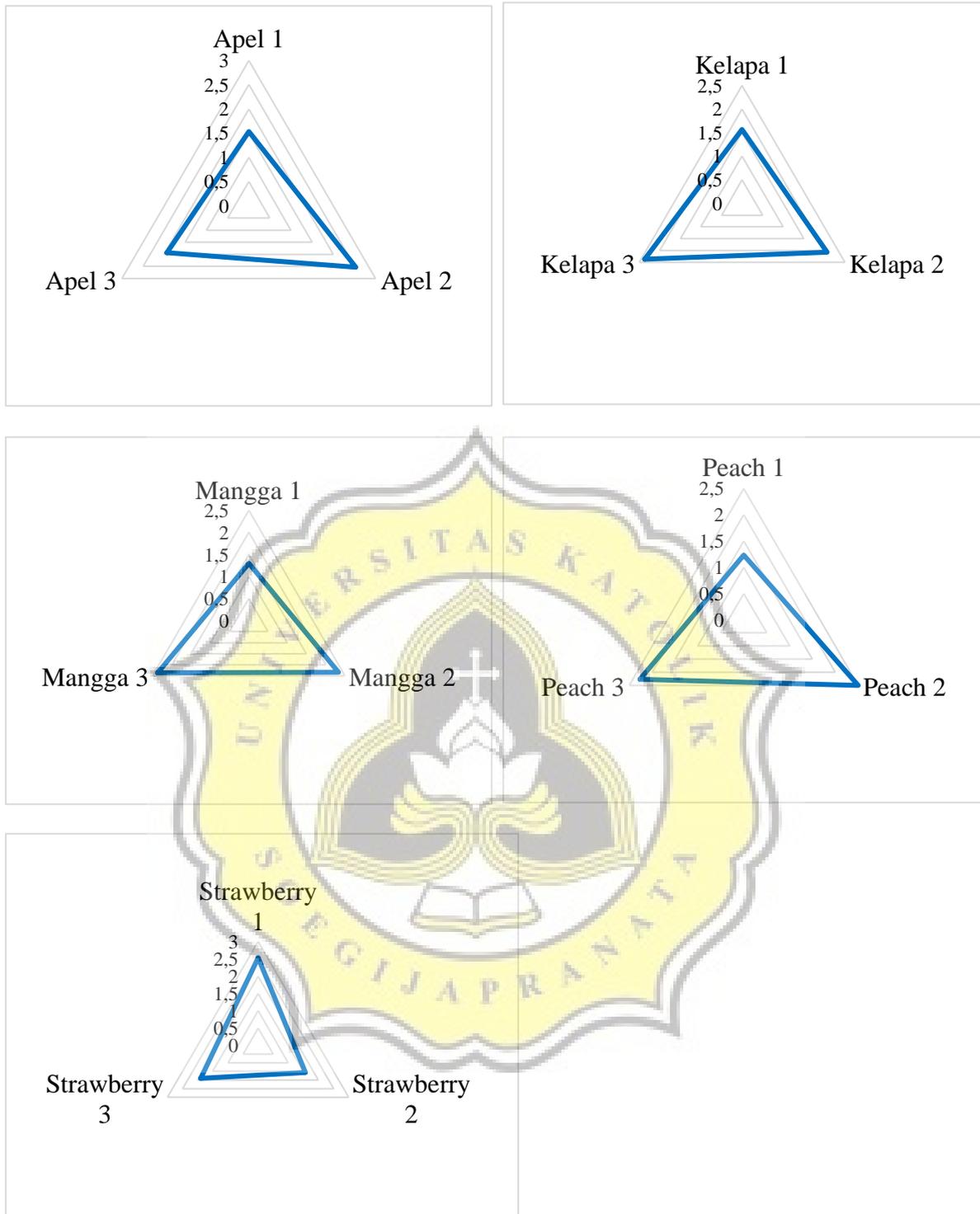
| Pewarnaan | Formula | Hasil |
|------------|---------|---------------|
| Apel Hijau | 1 | 1,533 ± 0,682 |
| | 2 | 2,533 ± 0,571 |
| | 3 | 1,933 ± 0,868 |
| Kelapa | 1 | 1,567 ± 0,858 |
| | 2 | 2,067 ± 0,450 |
| | 3 | 2,367 ± 0,890 |
| Mangga | 1 | 1,300 ± 0,596 |
| | 2 | 2,333 ± 0,480 |
| | 3 | 2,367 ± 0,850 |
| Peach | 1 | 1,233 ± 0,504 |
| | 2 | 2,500 ± 0,777 |
| | 3 | 2,267 ± 0,521 |
| Strawberry | 1 | 2,533 ± 0,776 |
| | 2 | 1,567 ± 0,504 |
| | 3 | 1,900 ± 0,845 |

Keterangan :

Formula 1, 2, dan 3 : perbedaan konsentrasi pewarna

- Seluruh data yang disajikan adalah mean ± standar deviasi

Hasil sensori tingkat kesukaan terhadap warna sirup dengan berbagai *flavor* yang ditunjukkan pada Tabel 8 dapat diketahui bahwa perpaduan konsentrasi pewarna pada masing-masing formula pewarnaan akan menghasilkan nilai rata-rata tingkat kesukaan yang berbeda-beda pula.



Gambar 6. Skor Tingkat Kesukaan terhadap Warna Pada Sirup Berbagai *Flavor*

Hasil analisa sensori untuk mengetahui tingkat kesukaan antar sampel dilihat dari atribut warna yang ditunjukkan pada Gambar 6 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi pada *flavor* apel hijau didapatkan oleh pewarnaan formula kedua. Pada *flavor* kelapa dapat diketahui

bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh pewarnaan formula ketiga. Pada *flavor* mangga dapat diketahui bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh pewarnaan formula ketiga. Pada *flavor* peach diketahui bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh pewarnaan formula kedua, sedangkan pada *flavor* strawberry dapat diketahui bahwa nilai tertinggi didapatkan oleh pewarnaan sirup formula pertama.

3.6 Tingkat Penerimaan Panelis terhadap Minuman Capucino Dingin Berflavor Buah

Atribut pada analisa sensori minuman capucino dingin yang dicampur dengan berbagai sirup berflavor buah meliputi aroma, rasa, dan *overall*. Data analisa sensori untuk mengetahui tingkat penerimaan terhadap sampel dapat dilihat pada Tabel 9 dan Gambar 7.

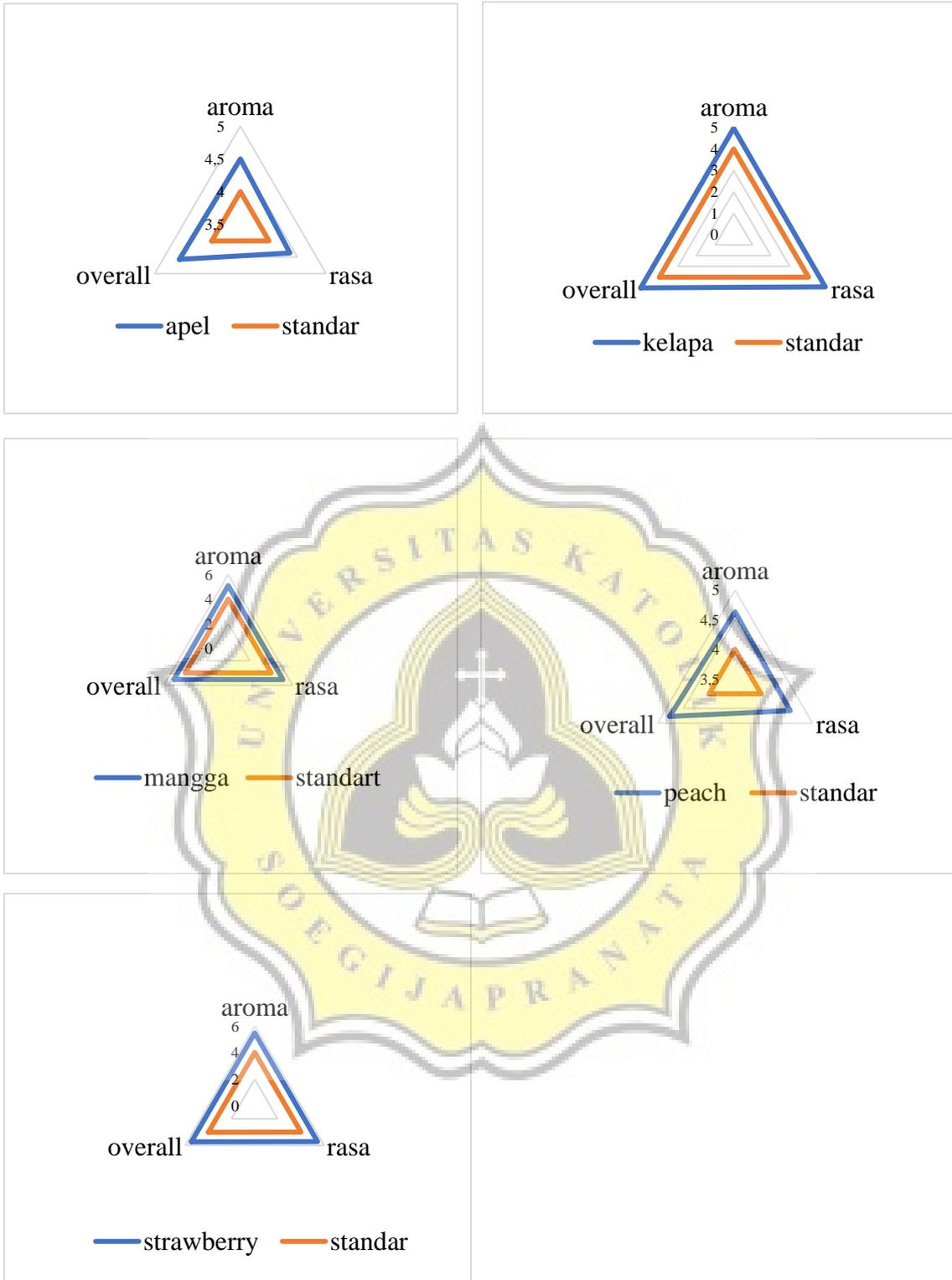
Tabel 9. Tingkat Penerimaan terhadap Minuman Capucino Dingin Berflavor Buah

| Sampel | Aroma | Rasa | Overall |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Minuman Capucino + Sirup Apel Hijau Formula 3 | 4,500 ± 1,776 | 4,367 ± 1,866 | 4,567 ± 1,736 |
| Minuman Capucino + Sirup Kelapa Formula 3 | 4,967 ± 1,402 | 4,900 ± 1,398 | 5,000 ± 1,365 |
| Minuman Capucino + Sirup Mangga Formula 3 | 5,100 ± 1,374 | 5,100 ± 1,322 | 5,067 ± 1,388 |
| Minuman Capucino + Sirup Peach Formula 3 | 4,633 ± 1,564 | 4,567 ± 1,612 | 4,767 ± 1,524 |
| Minuman Capucino + Sirup Strawberry Formula 3 | 5,467 ± 1,042 | 5,433 ± 1,104 | 5,467 ± 1,167 |

Keterangan :

- Seluruh data yang disajikan adalah mean ± standar deviasi

Hasil sensori tingkat penerimaan terhadap minuman capucino dingin berflavor buah-buahan yang ditunjukkan pada Tabel 9 dapat diketahui bahwa semua minuman capucino dingin baik yang ditambahkan dengan sirup berflavor apel hijau, kelapa, mangga, peach, dan strawberry memiliki nilai rata-rata diatas 4 karena nilai diatas 4 cenderung lebih disukai oleh konsumen.



Gambar 7. Skor Tingkat Kesukaan terhadap Minuman Capucino Dingin dengan Berbagai *Flavor* Buah-Buahan

Hasil analisa sensori untuk mengetahui tingkat penerimaan terhadap minuman capucino yang dicampur dengan *flavor* pada Gambar 7 menunjukkan bahwa minuman capucino ber*flavor* buah-buahan apel hijau, kelapa, mangga, peach, dan strawberry dapat dikatakan disukai oleh konsumen karena memiliki nilai rata-rata yang melebihi nilai penerimaan terendah yang telah ditetapkan.

