

## Efnisyfirlit

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| <b>1</b>  | <b>INNGANGUR .....</b>                                      | <b>1</b>               |
| <b>2</b>  | <b>FRAÐI .....</b>  | <b>2</b>               |
| 2.1   | LÚÐUELDI.....   | 2                      |
| 2.1.1   | <i>Fiskey</i> .....   | 3                      |
| 2.1.2   | <i>Lúðueldi hjá Fiskey</i> .....                            | 4                      |
| 2.2   | LIRFUELDISFÓÐUR –ARTEMÍA.....                               | 5                      |
| 2.2.1   | <i>Artemía í fiskeldi</i> .....                             | 6                      |
| 2.2.2   | <i>Ræktun Artemíu</i> .....                                 | 7                      |
| 2.2.3   | <i>Artemía – Næringerfræði</i> .....                        | 9                      |
| 2.2.4   | <i>Bakteríuflóra artemíu</i> .....                          | 9                      |
| 2.3   | LÍFVIRK EFNI TIL AÐ HAMLA BAKTERÍUVEXTI.....                | 10                     |
| 2.3.1   | <i>Kítín</i> .....  | 11                     |
| 2.3.2   | <i>Kítósan</i> .....  | 11                     |
| 2.3.2.1   | <i>Framleiðsla kítósans</i> .....                           | 13                     |
| 2.3.2.2   | <i>Eiginleikar kítósans</i> .....                           | 14                     |
| 2.3.3   | <i>Prótein</i> .....  | 14                     |
| 2.3.3.1   | <i>Lífvirk peptíð</i> .....                                 | 15                     |
| 2.3.3.2   | <i>Ensímklofin fiskprótein</i> .....                        | 15                     |
| 2.4   | BAKTERÍUR Í ELDI.....                                       | 17                     |
| 2.4.1   | <i>Vibrio</i> .....   | 17                     |
| 2.4.2   | <i>Mjólkursýrubakteríur</i> .....                           | 17                     |
| 2.4.2.1   | <i>Staphylococcus og Micrococcus</i> .....                  | 18                     |
| 2.4.2.2   | <i>Streptococcus</i> .....                                  | 19                     |
| 2.4.2.3   | <i>Lactobacillus</i> .....                                  | 19                     |
| <b>3</b>  | <b>AÐFERÐAFRÆÐI.....</b>                                    | <b>21</b>              |
| 3.1   | UPPSETNING TILRAUNA.....                                    | 21                     |
| 3.2   | MEÐHÖNDLUN SÝNA OG ÁKVÖRDUN Á FJÖLDA BAKTERÍA Í SÝNUM ..... | 21                     |
| 3.3   | PEPTONE SJÓVATN .....                                       | 22                     |
| 3.4   | TCBS .....  | 22                     |
| 3.5   | MJÓLKURSÝRUAGAR .....                                       | 23                     |
| 3.6   | MARINE AGAR .....   | 24                     |
| 3.7   | FRAMLEIÐSLA FISKPEPTÍÐA .....                               | 25                     |
| 3.7.1   | <i>Vinnsla þorskpróteins</i> .....                          | 26                     |
| <b>4</b>  | <b>NIÐURSTÖÐUR.....</b>                                     | <b>27</b>              |
| 4.1   | MEÐHÖNDLUN MED KÍTÓSAN DDA 93 .....                         | 27                     |
| 4.2   | MEÐHÖNDLUN MED KÍTÓSAN DDA 40-50.....                       | 29                     |
| 4.3   | MEÐHÖNDLUN MED KOLMUNNA PRÓTEINI .....                      | 31                     |
| 4.4   | MEÐHÖNDLUN MED ÞORSKPRÓTEINI, LEYSANLEGUM HLUTA. ....       | 33                     |
| 4.5   | MEÐHÖNDLUN MED ÞORSKPRÓTEINI, ÓLEYSANLEGUM HLUTA. ....      | 35                     |
| 4.6   | MEÐHÖNDLUN MED SALTSÝRU.....                                | 38                     |
| <b>5</b>  | <b>UMRÆÐUR .....</b>  | <b>39</b>              |
| <b>MEÐ VÍSAN Í RANNSÓKNARSPURNINGUNA SEM SKILGREIND VAR Í INNGANGI UM HVORT<br/>HÄGT SÉ AÐ NOTA KÍTÓSAN EÐA PEPTÍÐ/PRÓTEINBLÖNDUR TIL AÐ HEMJA ÖRVERUVÖXT,<br/>BENDA NIÐURSTÖÐUR MÍNAR TIL ÞESS AÐ HLUTI LÍFVIRKU EFNANNA GETI Í ÁKVEÐNUM<br/>STYRK OG Á ÁKVEÐNU FORMI HAFT HEMJANDI ÁHRIF Á VÖXT ÖRVERA. RANNSAKA PARF<br/>ÁHRIF ÞESSARA EFNA BETUR OG JAFNFRAMT AÐ HAFA Í HUGA HUGSANLEG ÁHRIF<br/>ÞEIRRÁ Á VÖXT OG AFKOMU ARTEMÍUNNAR. 6 .....</b> |   |                        |
|   |   | <b>HEIMILDASKRÁ 40</b> |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 6.1        | RITAÐAR HEIMILDIR .....  | 42        |
| 6.2        | MUNNLEGAR HEIMILDIR .....  | 43        |
| 6.3        | NETHEIMILDIR .....   | 44        |
| <b>7</b>   | <b>VIÐAUKAR .....</b>  | <b>45</b> |
| <b>7.1</b> | <b>VIÐAUKI I - BAKTERÍUTALNINGAR Í KLAKSÝNI .....</b>                        | <b>46</b> |
| <b>7.2</b> | <b>VIÐAUKI II - BAKTERÍUTALNINGAR Í ARTEMÍUSÝNI .....</b>                    | <b>52</b> |
| <b>7.3</b> | <b>VIÐAUKI III - ARTEMÍA – MEÐHÖNDLUÐ MEÐ KÍTÓSAN 93 DDA.....</b>            | <b>58</b> |
| <b>7.4</b> | <b>VIÐAUKI IV - ARTEMÍA – MEÐHÖNDLUÐ MEÐ KÍTÓSAN 40-50 DDA.....</b>          | <b>62</b> |
| <b>7.5</b> | <b>VIÐAUKI V - ARTEMÍA – MEÐHÖNDLUÐ MEÐ KOLMUNNAPRÓTEIN .....</b>            | <b>69</b> |
| <b>7.6</b> | <b>VIÐAUKI VI - ARTEMÍA – MEÐHÖNDLUÐ MEÐ LEYSANLEGT PORSKPRÓTEIN .....</b>   | <b>76</b> |
| <b>7.7</b> | <b>VIÐAUKI VII - ARTEMÍA – MEÐHÖNDLUÐ MEÐ ÓLEYSANLEGT PORSKPRÓTEIN .....</b> | <b>83</b> |
| <b>7.8</b> | <b>VIÐAUKI VIII - ARTEMÍA – MEÐHÖNDLUÐ MEÐ HCL .....</b>                     | <b>87</b> |