

Efnisyfirlit

1. Afmörkun.....	1
2. Inngangur	2
3. Fræði	4
3.1. Þörungar saga og líffræði.....	4
3.1.1. Saga.....	4
3.1.2. Hrossapari (<i>Laminaria digitata</i>).....	5
3.1.2.1. Klóþang (<i>Ascophyllum nodosum</i>).....	6
3.1.2.2. Alginöt	7
3.2. Næringarþörf plantna og vaxtarþættir.....	10
3.2.1. Næringarþörf plantna	10
3.2.2. Vaxtarþættir plantna.....	11
3.2.2.1. Gibberellins.....	12
3.2.2.2. Cytokinin.....	13
3.2.2.3. Abscisic acid	14
3.2.2.4. Auxin.....	15
3.2.2.5. Ethylene	16
3.3. Áburður	16
3.3.1. Tilbúinn áburður	16
3.3.2. Lífrænn áburður	17
3.3.3. Lífrænt vottaður áburður.....	17
3.3.3.1. Áburður úr þangi.....	18
3.3.4. Samanburður á áburðartegundum.....	19
3.4. Vinnsla á þörungum.....	20
3.4.1. Þörungaverksmiðjan á Reykhólum.....	20
3.4.1.1. Vinnsluaðferðir Þörungaverksmiðjunar.....	21
3.4.1.2. Framleiðsla þörungabykkni	22
3.4.1.3. Lífrænt vottað.....	22
3.4.1.4. Reglur og lög um lífrænt vottaða framleiðslu.....	23
4. Efni og aðferðir	25
4.1. Hráefni	25

4.2.	Einangrun örvera.....	25
4.3.	Könnun á niðurbroti þangmjöls með örverum.....	27
4.4.	Niðurbrot með basa.....	28
4.5.	Ákvörðun á magni þurrefna í sýnum	28
4.6.	Ákvörðun á ösku	29
4.7.	Gramlitun	29
4.8.	KOH Próf.....	30
5.	Niðurstöður.....	31
5.1.	Útlitseinkenni bakteríanna	31
5.2.	Niðurbrot á þangmjöli með bakteríum.....	33
5.3.	Flot.....	34
5.4.	Heildarmagn lífrænna efna úr floti	36
5.5.	Botnfall	38
6.	Umræða.....	40
7.	Lokaorð.....	42
8.	Heimildaskrá	43
	Viðaukar	i
9.1.	Viðauki 1 – meltutilraunir 1.....	i
9.2.	Viðauki 2 – meltutilaunir 2	iii
9.3.	Viðauki 3 – meltutilaunir 3	v
9.4.	Viðauki 4 – meltutilaunir 4	vii
9.5.	Viðauki 5 – Niðurstöður úr NaOH meltu	ix