

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PERNYATAAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRAK	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRACT	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR GAMBAR.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB I PENDAHULUAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.1 Latar Belakang.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.2 Rumusan Masalah.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.3.1 Tujuan Umum	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.3.2 Tujuan Khusus	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.4 Manfaat penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1 Air payau	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2 Alga hijau.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3 Sediaan Alga	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3.1 Sediaan Serbuk.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3.2 Sediaan Granul	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4 Hidrogel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4.1 Definisi Hidrogel.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4.2 Keunggulan dan Kelemahan Hidrogel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

2.4.3	Pengujian Hidrogel.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5	Komponen Hidrogel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.1	Polietilen glikol	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.2	Gliserol.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.3	Kalium Klorida.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.4	Polivinilpirolidon	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.5	Aqua destilata.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.6	Agar.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6	Metode pengukuran kualitas desalinasi air payau	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.1	pH.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.2	Suhu	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.3	<i>Total Dissolved Solids (TDS)</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.4	<i>Total suspended solid (TSS)</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.5	Salinitas.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.6	Kadar Ion yang terdapat pada air payau.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7	Kerangka Konsep.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.8	Hasil Penelitian yang Relevan....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.9	Hipotesis	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB III METODE PENELITIAN		Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3	Bahan dan Alat yang Digunakan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3.1	Bahan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3.2	Alat.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4	Variabel Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4.1	Variabel Bebas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4.2	Variabel Terikat	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

3.4.3	Definisi Oprasional Variabel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5	Tahapan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6	Prosedur Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data ..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.1	Tahap Persiapan sampel penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.2	Preparasi Sediaan Alga ..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.3	Pengukuran Kualitas Hidrogel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.4	Proses Desalinasi Air Payau.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.5	Pengukuran Kualitas Desalinasi Air Payau ..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.7	Analisis Data.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.1	Determinasi Tumbuhan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.2	Formulasi Hidrogel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.3.1	Uji Organoleptik.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.3.2	Uji pH.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.3.3	Uji Viskositas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.3.4	Uji Rasio <i>Swelling</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.3.5	Uji Fraksi Gel.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4	Evaluasi kualitas desalinasi air payau.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.1	Suhu	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.2	pH.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.3	Total Dissolved Solid (TDS).....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.4	Total Suspended Solid (TSS).....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.5	Salinitas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

4.4.6 Analisis Kadar Ion Pada Sampel Sumur Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN...Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

5.1 Kesimpulan..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

5.2 Saran **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR PUSTAKA.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

LAMPIRAN.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

RIWAYAT PENULIS.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.



DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1** Penelitian yang relevan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3. 1** Definisi Operasional Variabel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3. 2** Formulasi Sediaan hidrogel alga hijau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 1** Hasil Pengujian Organoleptik **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 2** Hasil Pengujian pH Hidrogel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 3** Hasil Pengujian Viskositas Sediaan Hidrogel ... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 4** Hasil pengujian rasio swelling **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 5** Hasil Pengujian Fraksi Gel. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 6** Hasil Pengujian Desalinasi Suhu Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 7** Hasil Pengujian Desalinasi pH Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 8** Hasil Pengujian Desalinasi TDS Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 9** Hasil Pengujian Desalinasi TSS Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 10** Hasil Pengujian Desalinasi Salinitas Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 11** Hasil Pengujian Desalinasi Kadar Ion Natrium Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 12** Hasil Pengujian Standarisasi Perak Nitrat **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 13** Hasil Pengujian Titrasi Blanko **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4. 14** Hasil Analisis Kadar Klorida Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Alga hijau Spirogyra sp. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 2. 2** Struktur kimia polietilen glikol..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 2. 3** Struktur kimia Gliserol **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 2. 4** Struktur kimia PVP ... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 2. 5** Struktur kimia aqua destilata **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 2. 6** Diagram analisis GAP penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 3. 1** Diagram alir tahapan penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 1** Hasil pengujian organoleptik hidrogel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 2** Grafik Pengujian pH Sediaan Hidrogel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 3** Grafik Pengujian Viskositas Hidrogel..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 4** Grafik Pengujian Rasio Swelling Hidrogel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 5** Grafik Pengujian Fraksi Gel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 6** Grafik Pengujian Suhu Air payau.... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 7** Grafik Pengujian pH Pada Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 8** Grafik Pengujian TDS Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 9** Grafik Pengujian TSS Air Payau..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 10** Grafik Pengujian Salinitas Desalinasi Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 11** Grafik Pengujian Kadar Ion Natrium Air Payau **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Hasil determinasi tumbuhan Spirogyra sp..**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 2** Hasil Uji Kadar Natrium Pada Air Payau...**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 3** Hasil Analisis Data **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 4** Perhitungan Rasio Swelling.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 5** Perhitungan Fraksi Gel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 6** Perhitungan penentuan kadar Total Suspended Solid (TSS)
..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 7** Perhitungan Bobot Perak Nitrat (AgNO_3)..**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 8** Perhitungan Bobot Natrium Klorida (NaCl)..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 9** Perhitungan Standarisasi Larutan Perak Nitrat (AgNO_3)
..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 10** Perhitungan Analisis Kadar Klorida (Cl^-)...**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 11** Analisis Data Desalinasi Air Payau Sumur Pertama **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 12** Analisis Data Desalinasi Air Payau Sumur Kedua..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 13** Analisis Data Desalinasi Air Payau Sumur Ketiga..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 14** Analisis Data Kadar Ion Natrium**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**