



## Proposal Penelitian

### Pemanfaatan Limbah Alkali Industri Rumput Laut Menjadi Pupuk Kalium Nitrat Dengan Proses Kristalisasi

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggrainy, A. D. 2015. “*Penyisihan dan Recovery Fosfat Dari Air Limbah Rumah Sakit Dengan Proses Kristalisasi*”. Tesis. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Azzamy, 2015. “*Unsur Hara Kalium dan Fungsinya*”. (<https://mitalom.com/unsur-hara-kalium-dan-fungsinya/>). Diakses pada tanggal 3 Januari 2020 pukul 10.03 WIB.
- Cahyono. 1998. Kimia Dasar 3. Bandung : ITB Press.
- Dina Yustin, dkk. 2005. “*Analisis Potensi Limbah Cair Hasil Pengolahan Rumput Laut Sebagai Pupuk Buatan*”. Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Hasanuddin. Vol: 6. No:1 . Hal 2.
- Fachry, R & Tumanggor, J. 2008. “*Pengaruh Waktu Kristalisasi Dengan Proses Pendinginan Terhadap Pertumbuhan Kristal Amonium Sulfat Dari Larutannya*”. Jurnal Teknik Kimia. Vol: 15. No: 2. Hal: 9-16.
- Geankolis, C.J.. 1993. “*Transport Processes and Unit Operations, 3<sup>rd</sup> Edition*”. India: Asoke K. Ghosh, Prentice-Hall.
- Handojo, L. 1995. Teknologi Kimia. Jakarta: Pradya Paramitha.
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale and W.L. Nelson. 1999. “*Soil Fertility and Fertilizers An Introduction to Nutrient Management. 6 th ed*”. New Jersey:



## Proposal Penelitian

### Pemanfaatan Limbah Alkali Industri Rumput Laut Menjadi Pupuk Kalium Nitrat Dengan Proses Kristalisasi

---

Prentice Hall, Upper Saddle River.

Leiwakabessy, F.M. 2004. “*Pupuk dan Pemupukan. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian*”. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Lingga, P. 2000. “*Petunjuk Penggunaan Pupuk*”. Jakarta : Penebar Swadaya.

Mc. Cabe, Warren L. 1985. “*Unit Operations of Chemical Engineering, 4 ed*”. Singapore: Mc Graw-Hill Book Co.

Nurfadhilah, 2019. “*Kalium Nitrat(KNO3)*’. (<https://osf.io>). Diakses pada tanggal 21 januari 2020 pukul 15.00 WIB.

Nursyamsi, D. 2006. “*Kebutuhan Hara Kalium Tanaman Kedelai Di Tanah Ultisol*”. Jurnal ilmu tanah dan lingkungan. Vol: 6. No: 2, Hal: 71-81.

Peraturan Menteri Pertanian, No. 43/Permentan/ SR. 140/ 2011 tentang Syarat dan tata cara Pendaftaran Pupuk Anorganik.

Peraturan Menteri Perindustrian dan Perdagangan, No. 590/MPP/Kep/10/ 199 tentang ketentuan dan tata cara pemberian izin usaha industri.

Perry, R. H. 1997. “*Chemical Engineer’s Hand Book*”. Kansas: Mc Graw Hill

Rachmatunisa, Ainnur Fitria. 2016. “*Pengolahan Limbah Produksi Karaginan di PT. Kappa Carragenan Nusantara*”. ([repository.unair.co.id](http://repository.unair.co.id)).

Russel, E. W. 1973. “*Soil Conditions and Plant Growth*”. Longman London.



## Proposal Penelitian

### Pemanfaatan Limbah Alkali Industri Rumput Laut Menjadi Pupuk Kalium Nitrat Dengan Proses Kristalisasi

---

Sarieff, Saifudin. 1985. “*Cara Pemupukan yang Benar*”. Penerbit Gramedia Jakarta.

Setiawan, Purwanto Arief. 2007. “*Kajian Produksi Pupuk Kalium Phosphat dari Air Buangan Industri Rumput Laut*”. Jurnal Teknik Kimia. Vol: 2. No: 2. Hal: 1 - 2.

Sumada Ketut. 2012. “*Pengolahan Air Limbah Industri Pengolahan Rumput Laut*”. (<http://ketutsumada.blogspot.com/2012/02/pengolahan-air-limbah-industri.html>). Diakses pada tanggal 20 Januari 2019 pukul 19.03 WIB.

Sutedjo, Mulyani. 1994. “*Pupuk dan Cara Pemupukan*”. Penerbit Rieka Cipta, Jakarta.

Wibowo. 2012. Strategi penanganan limbah industri alkali treated cottonii, Majalah Agrointek. Vol:6. No:1 .

Widyanigsih, Linda. 2009. “*Pengaruh Penambahan Kosolven Propilen Glikol Terhadap Kelarutan Asam Mefenamat*”. Fakultas Farmasi: Universitas Muhammadiyah Surakarta.