

SUHU, WAKTU DAN KELARUTAN KALSIUM OKSALAT PADA UMBI PORANG



Ratih Kusuma Wardani

Lahir di Surabaya, 19 April 1990. Penulis menyelesaikan studi S1 (S.Si) Kimia di Universitas Airlangga pada tahun 2012. Setelah itu, penulis melanjutkan studi S2 (M.Si) Kimia di Institut Teknologi Sepuluh Nopember pada tahun 2013 dan selesai pada bulan September 2015. Saat ini penulis bekerja sebagai staf dosen di Akademi Farmasi Surabaya. Mata kuliah yang diampu Penulis adalah Kimia Dasar, Kimia Farmasi dan Kimia Organik.



Djamilah Arifiyana, S.Si., M.Si.

Lahir di Pamekasan, 3 Juli 1990. Penulis menyelesaikan studi S1 (S.Si.) pada tahun 2013 dan S2 (M.Si.) pada tahun 2015, di jurusan Kimia Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Saat ini penulis bekerja sebagai staf dosen di Akademi Farmasi Surabaya. Mata kuliah yang diampu Penulis adalah Kimia Dasar, Kimia Organik dan Kimia Farmasi.

Ratih Kusuma Wardani, Djamilah Arifiyana



SUHU, WAKTU DAN KELARUTAN KALSIUM OKSALAT PADA UMBI PORANG

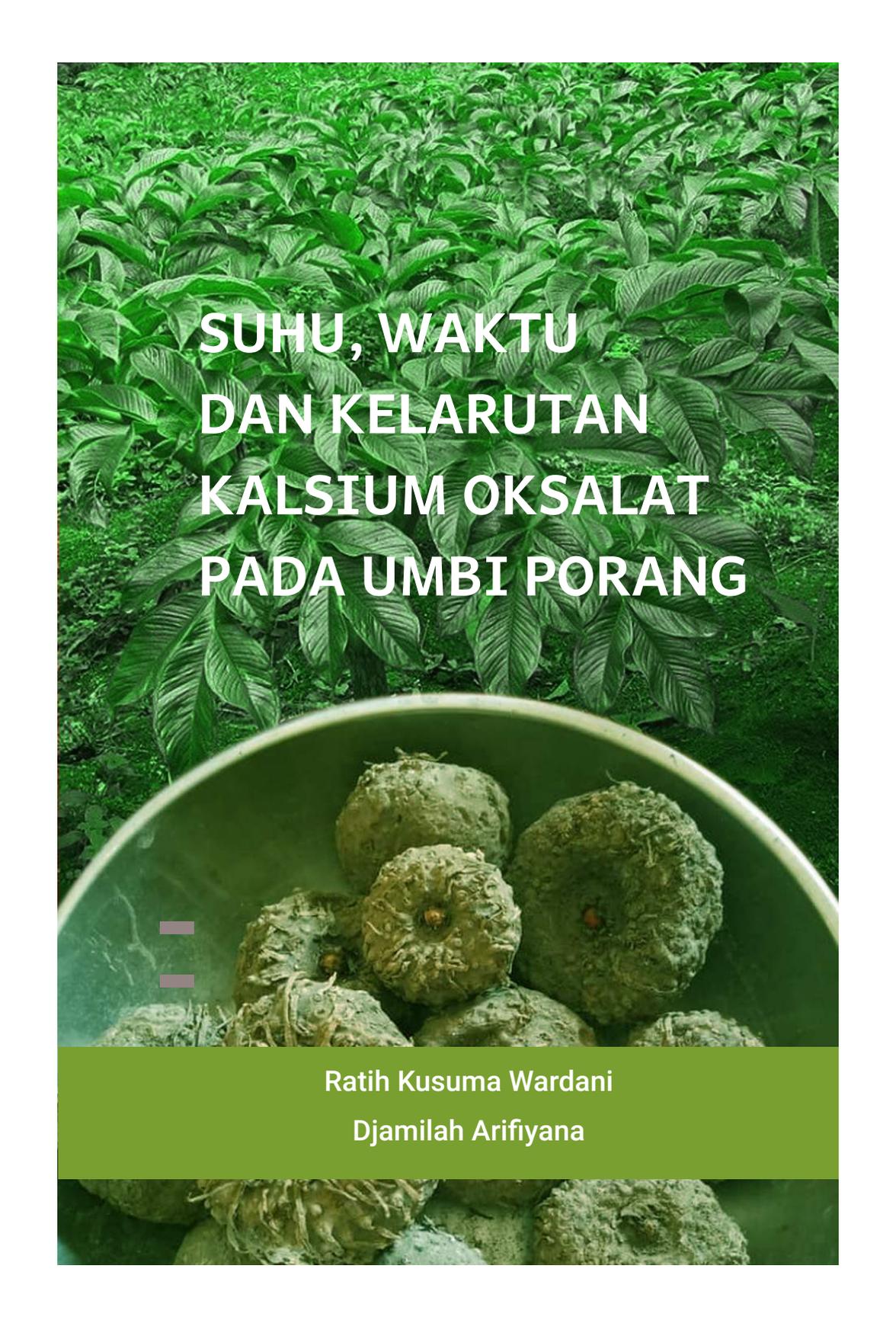


Ratih Kusuma Wardani
Djamilah Arifiyana



PENERBIT GRANITI
Anggota IKAPI (181/JTI/2017)
Jln. Granit Kumala 1/12, KBD, Gresik
Telp. 081357827429/081357827430
Email: penerbitgraniti@yahoo.com
Website: www.penerbitgraniti.com



The image shows a dense field of Pongrat plants with large, dark green, heart-shaped leaves. In the foreground, a white bowl is filled with several harvested, light-colored, irregularly shaped tubers. The background is a lush green field of the same plants.

SUHU, WAKTU DAN KELARUTAN KALSIUM OKSALAT PADA UMBI PORANG

Ratih Kusuma Wardani

Djamilah Arifiyana

SUHU, WAKTU DAN KELARUTAN KALSIUM OKSALAT PADA UMBI PORANG

Penulis

Ratih Kusuma Wardani
Djamilah Arifiyana

Editor

Nuria Reny H

Desain Sampul & Layout

Alek Subairi

Penerbit

Graniti

Anggota IKAPI (181/JTI/2017)
Perum. Kota Baru Driyorejo, Jln. Granit Kumala 1/12, Gresik 61177
website: www.penerbitgraniti.com
fb: Penerbit Graniti
ig: [@penerbit_graniti](https://www.instagram.com/penerbit_graniti)
email: penerbitgraniti@yahoo.com
telp.081357827429/081357827430

Hak cipta dilindungi undang-undang
All rights reserved

Cetakan pertama, September 2020
ISBN: 987-602-5811-77-7

.....
Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak isi buku ini dengan bentuk dan dengan
cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.
.....

Isi buku di luar tanggung jawab penerbit dan percetakan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena buku ini selesai disusun. Buku ini disusun untuk membantu para mahasiswa, peneliti, dan masyarakat umum untuk mengetahui pemanfaatan suhu dan waktu perendaman untuk menurunkan kadar kalsium oksalat pada umbi-umbian dan umbi porang pada khususnya. Buku ini merupakan hasil penelitian dosen pemula (PDP) tahun 2020 yang memperoleh pendanaan dari Direktorat Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan pada penyusunan buku ini namun penulis meyakini sepenuhnya bahwa sekecil apapun buku ini tetap memberikan manfaat.

Surabaya, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISIv

BAB 1

TEORI ASAM BASA 1

A. Indikator.....2

B. Teori Asam Basa4

C. Kekuatan Asam Basa.....6

D. Derajat Keasaman.....7

BAB 2

REAKSI ASAM BASA11

A. Reaksi asam kuat dengan basa kuat13

B. Reaksi asam kuat dengan basa lemah..... 15

C. Reaksi asam lemah dengan basa kuat17

D. Reaksi asam lemah dengan basa lemah..... 18

BAB 3

KELARUTAN..... 21

A. Pendahuluan22

B. Kelarutan Zat Dalam Pelarut Cair23

C. FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELARUTAN25

D. Hasil Kali Kelarutan (Ksp)32

BAB 4

REVIEW JURNAL..... 39

A. Pengaruh Suhu40

B. Pengaruh Waktu.....41

BAB 5

HASIL ANALISIS KADAR KALSIMUM OKSALAT

AKIBAT PENGARUH SUHU LARUTAN PERENDAM

DAN LAMA PERENDAMAN. 45

A. Pengaruh Suhu Larutan Perendam.....46

B. Pengaruh Lama Perendaman49

REFERENSI55

TENTANG PENULIS..... 57