

DAFTAR PUSTAKA

1. Yoo YJ, Hong J, Hatch RT. Comparison of α -amylase activities from different assay methods. *Biotechnology and Bioengineering*. 1986; 30; 147-151p.
2. WHO. Definition, Diagnosis and Clasification of Diabetes Mellitus and its Complications, Department of Noncommunicable Disease Surveillance. Geneva; 1999: 2p.
3. Heyne K. Tumbuhan Berguna Indonesia. Edisi 3. Departemen Kehutanan: Jakarta; 1987: 1754p.
4. Nurcholis W, Arika M, Dkk. Phytochemical Analysis, α -glucosidase Inhibition Activity in-vitro and Enzyme Kinetics of Ethyl Acetate and Hexane Extracts of *Graptophyllum pictum* (L.) Griff. *Current Biochemistry*. 2014; 1(2); 58-65p.
5. Rais IR, Samudra GA, dkk. Determination of Andrographolide Isolate Activity to α -Amylase and α -Glucosidase Using Apostolidis and Mayur Method. *Traditional Medicine Journal*. 2013; 18(3); 162-166p.
6. AHN. Ebook Tanaman Obat Indonesia [internet]. 15 Januari 2018 [Diakses tanggal 15 Januari 2018. Jam 13:20 WIB]. Available from: <http://www.herbarlisnusantara.com/ebook-tanaman-obat-indonesia>.
7. Tyler VE, Brady LR, & Robbers JE. Pharmacognocny. Edisi 9. Lea & Febiger: Phildelphia; 1988: 272p
8. David W, Pater A, Victor W, Daryl K. Biokimia Happer. Edisi 20. EGC: Jakarta; 1987: 58-60p
9. Robert K, Daryl K, Peter A, Victor W. Biokimia Happer. Edisi 25. EGC: Jakarta; 2003: 91-93p
10. Yamamoto T. Handbook of amylases and related enzymes. Jepang: Pergamon Press; 1988: 1-18p
11. Prof. Dr. Endang Hanani Ms, Apt. Analisis Fitokimia. EGC. Jakarta; 2014: 10-133p

12. Harbone JB. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Edisi 2. Bandung: ITB Press; 1987: 123-234p
13. Sirait, Midian. Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi. Bandung: ITB Press; 2007: 129p
14. Stahl E. Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi. Bandung: ITB Press; 1985: 3-5p.
15. Ditjen POM. Cara Pembuatan Simplisia. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta; 1985: 10-11p.
16. Depkes RI. Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia. Edisi I. Kementrian Kesehatan RI: Jakarta; 2013: 100-107p.
17. Depkes RI. Materia Medika Indonesia. Jilid VI. Ditjen POM: Jakarta; 1995: 333-337p.
18. Djamil R, Anelia T. Penapisan Fitokimia, Uji BSLT dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 2009; 7(2); 65-71p.
19. Dia S, Nurjanah, Jacoeb MA. Komposisi kimia dan aktivitas antioksidan akar, kulit batang, dan daun lindur. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 2015; 18(2); 205-207p
20. Sigma. Enzymatic Assay of α -Amylase (EC 3.2.1.1) [internet]. 24 Juli 2018 [Diakses tanggal 24 Juli 2018, Jam 05:21 WIB]. Available from: <https://www.sigmaaldrich.com/technical.documents/protocols/biology/enzymatic-assay-of-alpha-amylase.html>.
21. Wickramaratne NM, Punchihewa CJ, Wickramaratne DBM. In-vitro Alpha Amylase Inhibitory Activity of the Leaf Extracts of Adenanthera Pavonina. BMC Complementary and Alternative Medicine. 2016; 16; 2-5p.
22. Saqib AAN, Whitney PJ. Differential behaviour of the dinitrosalicylic acid (DNS) reagent towards mono-and di-saccharide sugar. Biomass and Bioenergy 35. 2011; 4748-4750.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TANAMAN DAUN GEMPUR BATU

 **INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 604/II.CO2.2/PL/2018. 12 Februari 2018
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 051/F.MIPA-UNIGA/II/2018 tanggal 9 Februari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Mia Hikmawati Putri (NPM: 2404114114), adalah :

Sampel 1 (Daun wungu)

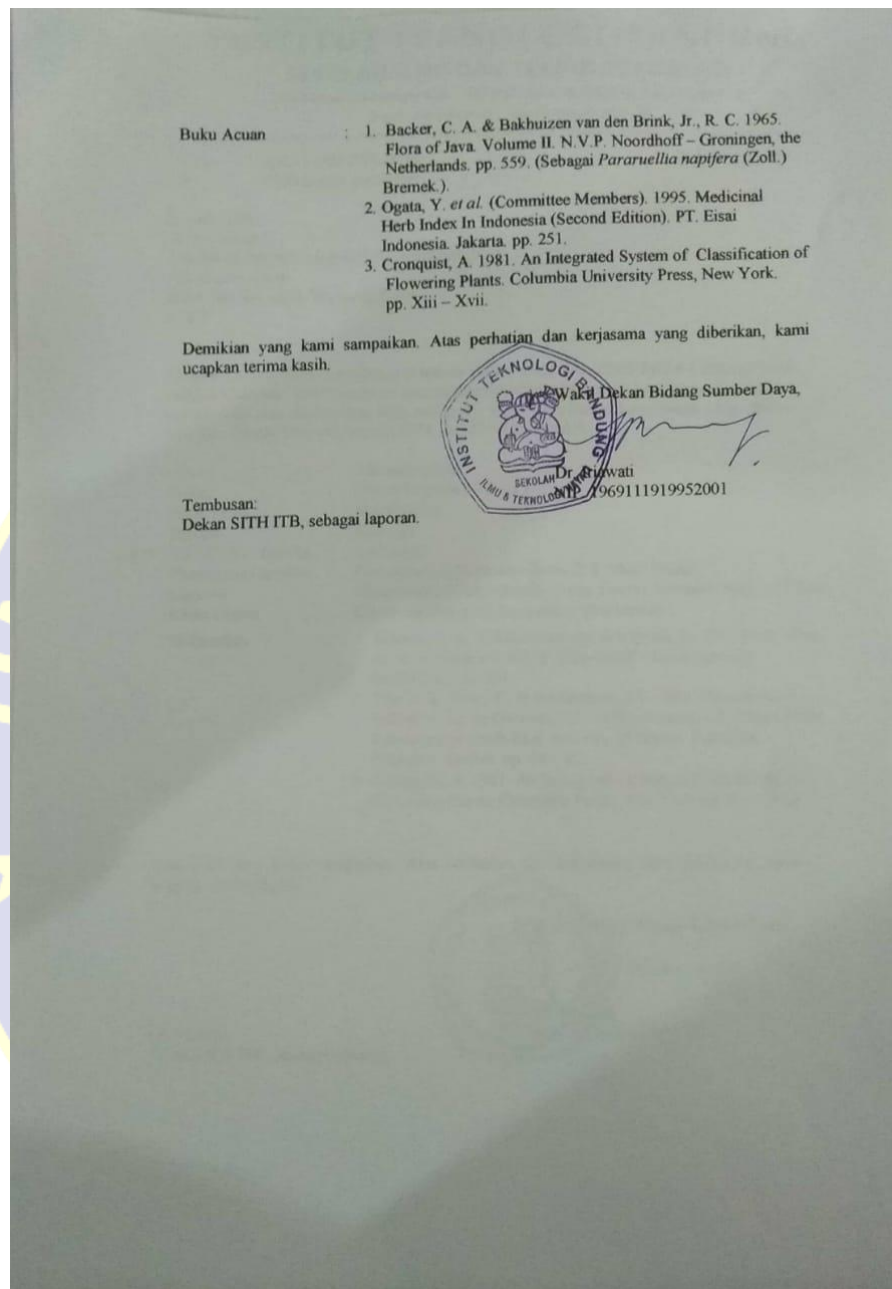
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Asteridae
Bangsa	: Scrophulariales
Nama suku / familia	: Acanthaceae
Nama jenis / species	: <i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff.
Sinonim	: <i>Graptophyllum hortense</i> var. <i>rubrum</i> Hassk., <i>Justicia picta</i> L.
Nama umum	: Caricature-plant (Inggris), daun ungu (Indonesia)
Buku Acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R. C. 1965. Flora of Java. Volume II. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 578 – 579. 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index In Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp. 249. 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xvii.

Sampel 2 (Gempur batu)

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Asteridae
Bangsa	: Scrophulariales
Nama suku / familia	: Acanthaceae
Nama jenis / species	: <i>Ruellia napifera</i> Zoll. & Moritz
Sinonim	: <i>Pararuellia napifera</i> (Zoll.) Bremek.
Nama umum	: Gempur batu, keji beling (Indonesia)

Gambar V.4 Hasil determinasi tanaman daun gempur batu

LAMPIRAN 1 (LANJUTAN)



Gambar V.1 (Lanjutan)

LAMPIRAN 2**TANAMAN DAUN GEMPUR BATU****(1)****(2)**

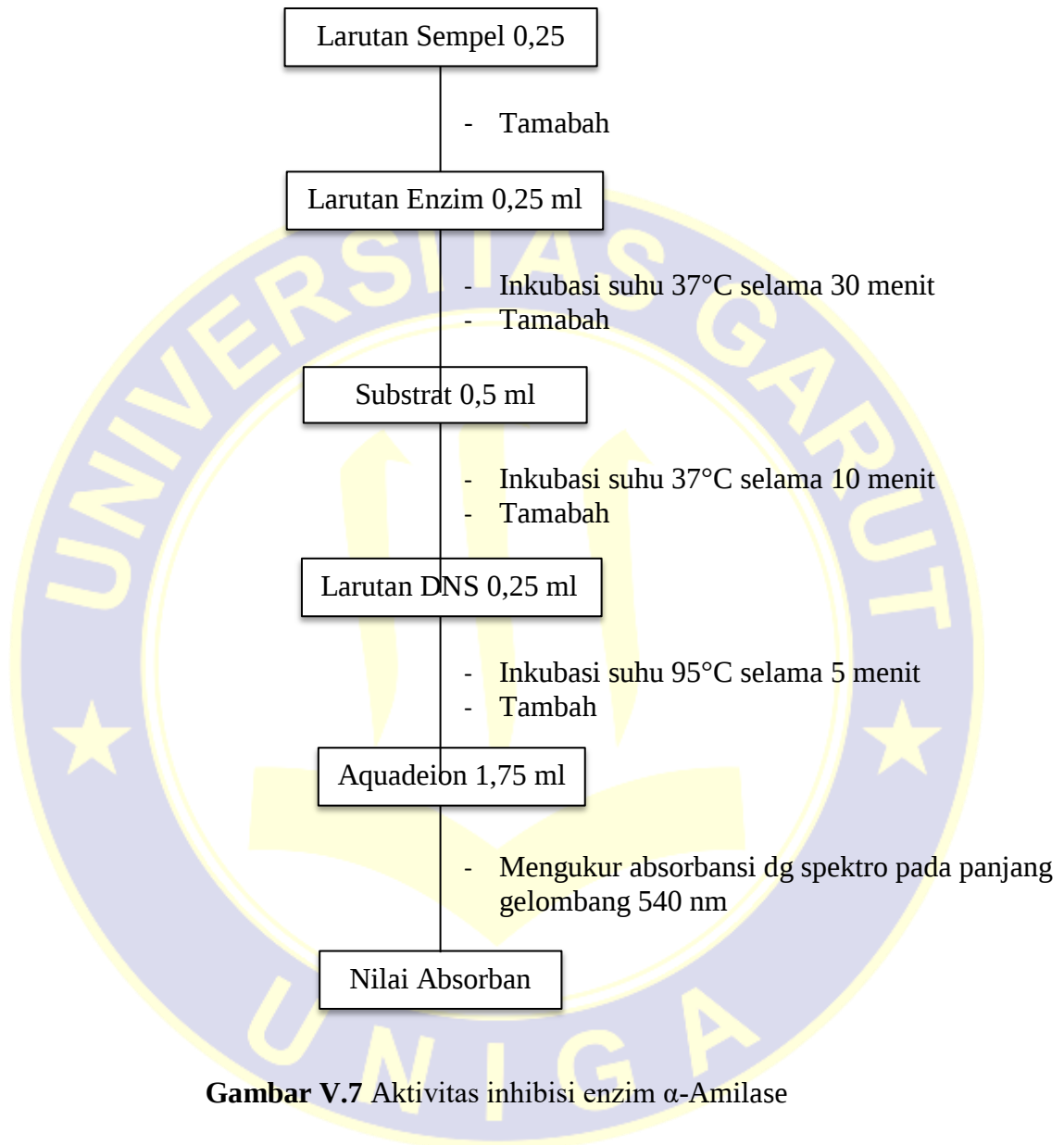
Gambar V.5 (1) Tanaman gempur batu (2) Daun gempur batu

LAMPIRAN 3

PROSES EKSTRAKSI



Gambar V.6 Proses ekstraksi

LAMPIRAN 4**AKTIVITAS INHIBISI ENZIM α - AMILASE****Gambar V.7** Aktivitas inhibisi enzim α -Amilase