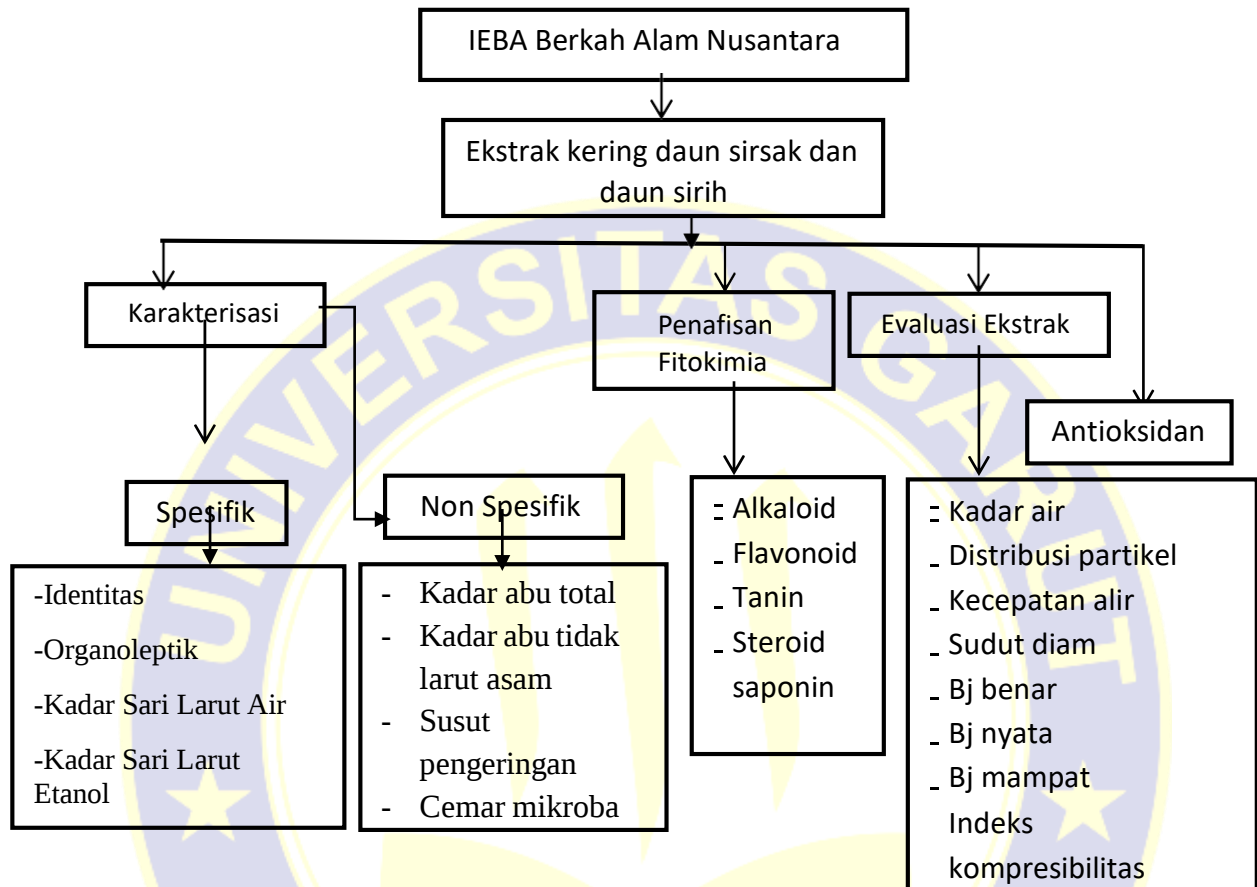


DAFTAR PUSTAKA

1. Rachman T. Teknologi Untuk Industri Bahan Baku Dan Obat Herbal Proyeksi 2035 Edisi 2017. *Angew Chemie Int Ed* 6(11), 951–952. 2018;10–27.
2. Royani Ji, Hardianto D, Wahyuni S. Analisa Kandungan Andrographolide Pada Tanaman Sambiloto (*Andrographis Paniculata*) Dari 12 Lokasi Di Pulau Jawa. *J Bioteknol Biosains Indones*. 2014;1(1):15.
3. Larasati Da, Apriliana E. Efek Potensial Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum* L.) Sebagai Pemanfaatan Hand Sanitizer. *J Major*. 2016;5(5):124–9.
4. Courtney A. Farmakope Herbal Indonesia Edisi Ii Tahun 2017. *Pocket Handb Nonhum Primate Clin Med*. 2017;213–8.
5. Farnsworth Nr. Biological And Phytochemical Screening Of Plants. *J Pharm Sci*. 1966;55(3):225–76.
6. Depkes RI. 2008. Farmakope Herbal Indonesia. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2012;7:1–25.
7. RI Dk, Jendera D, Pengawasan D, Tradisional O. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. 2000;
8. Williams R. Patient Safety. *Anal Mikrobiol Jamu Tujuh Angin Dan Sari Asih Pt Jamu Air Mancur Surakarta Dengan Metod Alt Dan Akk*. 2016;23(1):19.
9. Lachman, L, Lieberman Ha 1994. Teori Dan Praktek Farmasi Industri, Edisi Iii. Universitas Indonesia, Jakarta. 1994.
10. Agustikawati N, Andayani Y, Suhendra D. Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penapisan Fitokimia Dari Ekstrak Daun Pakoasi Dan Kluwih Sebagai Sumber Antioksidan Alami. *J Penelit Pendidik Ipa*. 2017;3(2).
11. Salsabila Na, Utami S, Arsyad A. Analisis Aktivitas Antioksidan Pada Sediaan Masker Wajah Kulit Buah Delima Merah (*Punica Granatum* L.) Melalui Reaksi Antara Ekstraknya Dengan 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil (Dpph) Dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam. *J Sos Sains*. 2021;1(12):1572–83.
12. Noviyanti, Sativa N, Perdana F. Specific And Non Specific Parameters Test Of *Ziziphus Nummularia* (Burm.F.) Wight & Arn. Leaf And Secondary Metabolit Compound. *J Ilm Farm Bahari*. 2019;10(2):197–204.

13. Voight R 1994. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi Edisi V. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 1994.
14. Najihudin A, Nuari Da, Caroline D, Sriarumtias Fp. Formulasi Dan Evaluasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Daun Cincau Hijau (*Premna Oblongata* Miq) Sebagai Antioksidan. *Fitofarmaka J Ilm Farm.* 2021;11(1):76–86.
15. Pipin Supenah. Identifikasi Bakteri *Clostridium Botulinum* Pada Sarden Kemasan Kaleng Berbagai Merk Yang Dijual Di Swalayan X. 2019;4(4).
16. Sartika D, Susilawati, Arfani G. Identifikasi *Salmonella* Sp Pada Ayam Potong. *Teknol Ind Dan Has Pertan.* 2016;21(2):89–96.
17. Aini F. Isolasi Dan Identifikasi *Shigella* Sp. Penyebab Diare Pada Balita. *Bio-Site.* 2018;04(1):1–40.
18. I Gusti Ayu Mas Putri Dharmayanti. Karakteristik Bakteri *Pseudomonas Aeruginosa* Dan Pola Kepekaannya Terhadap Antibiotik Di Intensive Care Unit (Icu) Rsup Sanglah Pada Bulan November 2014 – Januari 2015. *Encycl Philos Relig.* 2021;8(4):1–3.
19. BPOM. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional. Badan Pengawas Obat Dan Makanan. 2014;1–25.
20. Egeten Kr, Yamlean Pvy, Supriati Hs. Formulasi Dan Pengujian Sediaan Granul Effervescent Sari Buah Nanas (*Ananas Comosus* L. (Merr.)). *Pharmacon.* 2016;5(3):1–6.
21. Yulyadah D, Yuniarsih N, Fikayuniar L. Uji Evalusi Tablet Ibuprofen Dengan Menggunakan Pengikat Dari *Amylum Umbi Garut* (*Marantha Arundinaceae* L.). *J Buana Farma.* 2021;1(3):24–30.

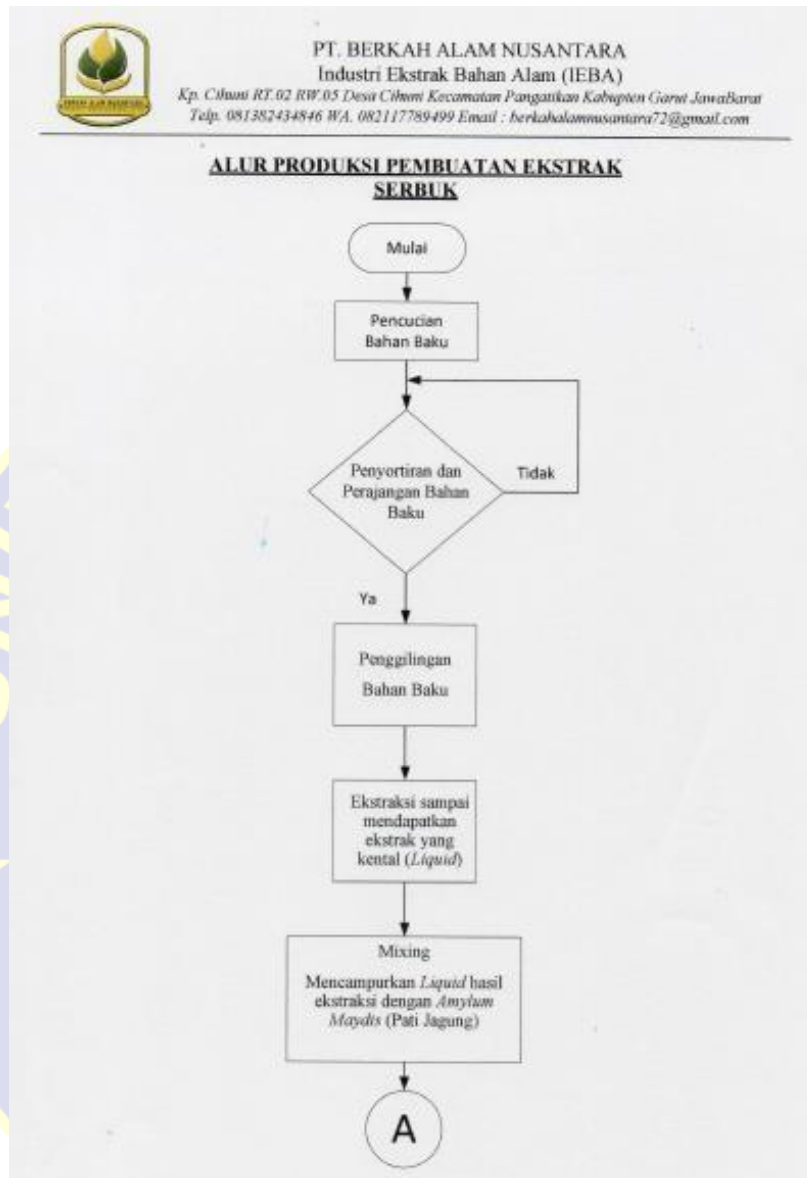
LAMPIRAN 1
DIAGRAM ALUR PENELITIAN



Gambar 1 Alur Penelitian

LAMPIRAN 2

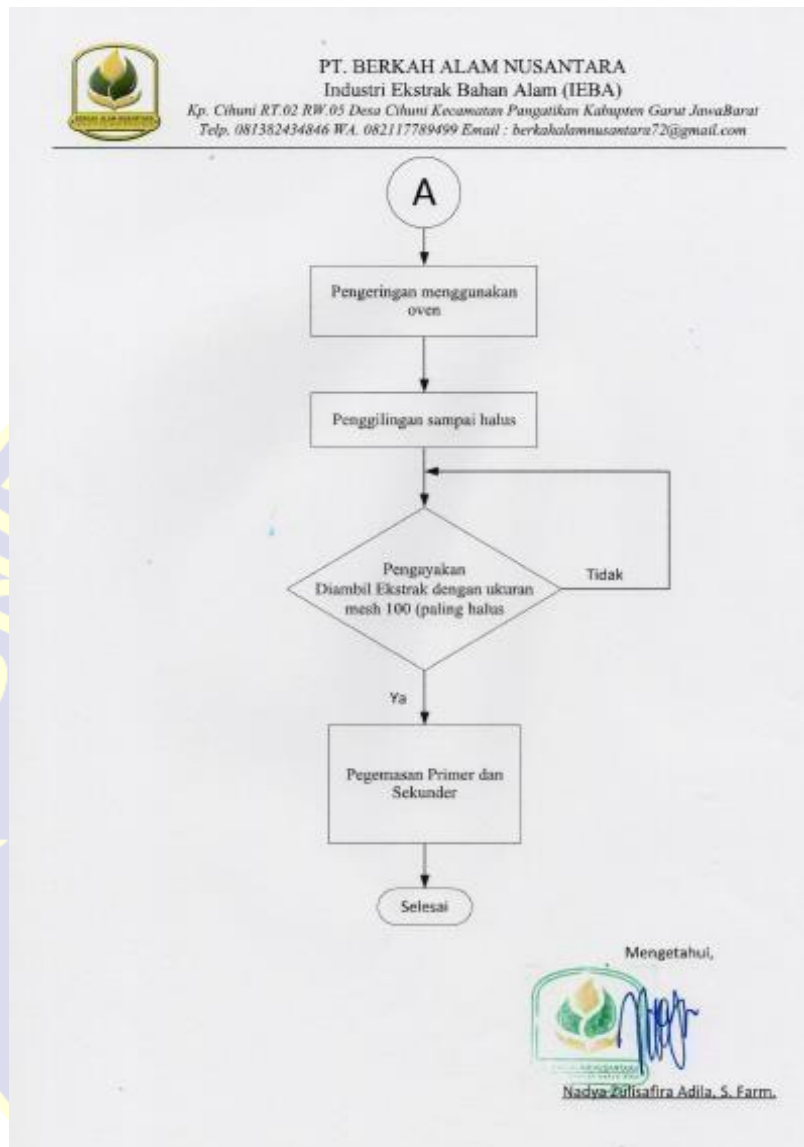
ALUR PEMBUATAN EKSTRAK KERING



Gambar 2 Alur Pembuatan Ekstrak Kering

LAMPIRAN 2

LANJUTAN



Gambar 3 Alur Pembuatan Ekstrak Kering

LAMPIRAN 3 DOKUMENTASI



Ekstrak kering Sambiloto



Ekstrak kering Kemangi

Gambar 4 Sampel Ekstrak Kering



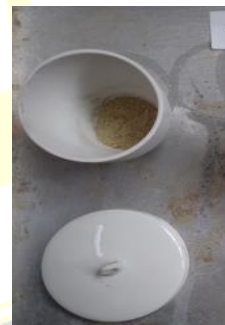
Uji kadar sari larut air



Uji kadar abu total dan kadar abu tidak larut asam



Uji kadar sari larut etanol



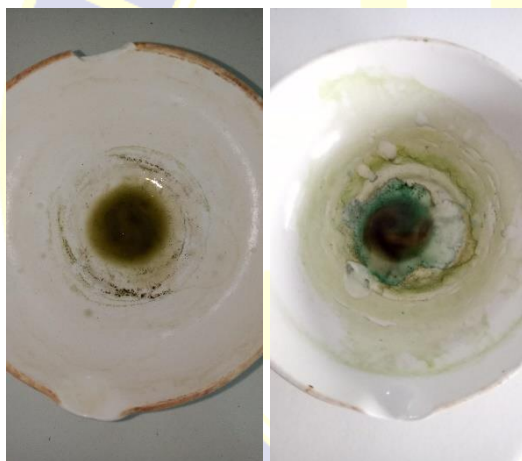
Uji susut pengeringan

Gambar 5 Karakteristik Ekstrak Kering

LAMPIRAN 3 LANJUTAN



Pemeriksaan senyawa alkaloid



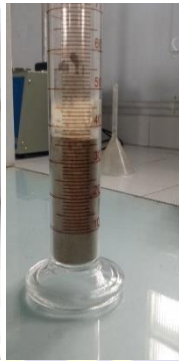
Pemeriksaan senyawa steroid

Gambar 6 Penapisan Fitokimia

LAMPIRAN 3 LANJUTAN



Uji indeks kompresibilitas



Uji distribusi partikel



Uji kadar air



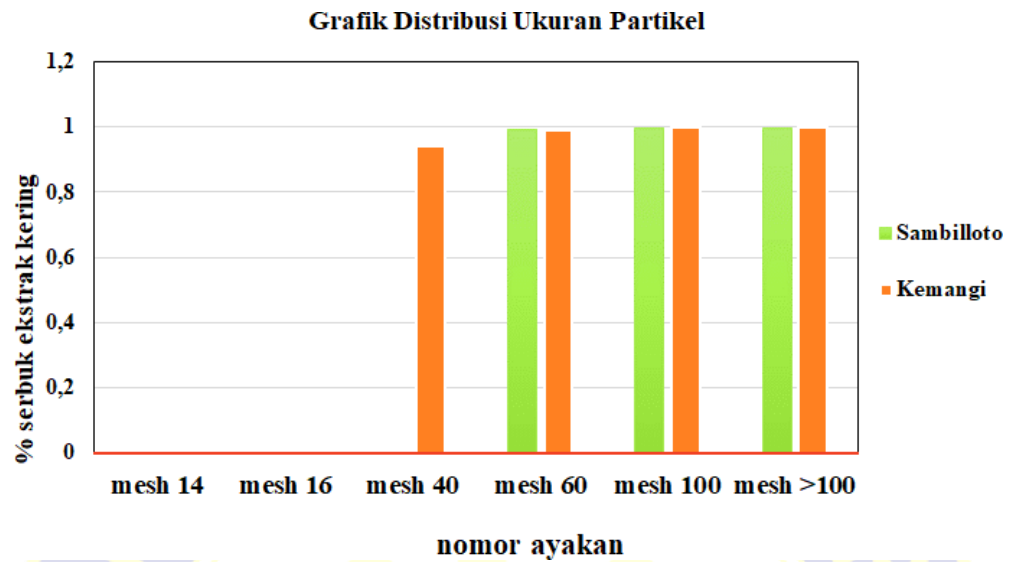
Uji bobot jenis benar



Uji waktu alir dan sudut diam

Gambar 7 Evaluasi Fisik Ekstrak Kering

LAMPIRAN 4
GRAFIK DISTRIBUSI PARTIKEL



Gambar 8 Grafik Distribusi Partikel

LAMPIRAN 5

HASIL UJI CEMARAN MIKROBA



PT. BERKAH ALAM NUSANTARA
Kp. Cihuni, No. 99 RT. 02 RW. 05, Ds. Cihuni, Kec. Pangatikan, Garut – Jawa Barat
Telp. (082117305572) Email : berkahalamnusantara72@gmail.com

SERTIFIKAT ANALISA / CERTIFICATE OF ANALYSIS
Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata*)
315/CoA/BAN/IX/2022

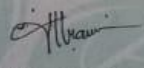
Serbuk Ekstrak
Batch No./Sample Code : ESL1080622
Product Code : ESL
Manufacturing Date : 17 Juni 2022
Exp. Date : 17 Juni 2024

Data umum/General Data
Bagian/Parts Used : Daun
Genus/Genus : *Andrographis*
Spesies/Species : *Andrographis paniculata*
Pelarut/Solvent : Reverse Osmosis Water
Eksipien/Excipients : Amilum/Amylum
Rasio : 4 : 1

Pengujian Organoleptik			
Warna	Bau	Rasa	Tekstur
Hijau Keabuan	Aroma Khas	Pahit	Serbuk Halus

No.	Parameter Uji/Tests	Satuan/Units	Spesifikasi/ Specifications	Hasil Uji/Test Result	Metode/Method
Fisika Kimia/Chemical-Physic					
1	Ukuran Mesh / Mesh Size	Mesh	100	100	Standar Internal/ Intern Standard
2	Uap Total / Loss On Dry	% (Percent)	Max. 06,00	4,58	Material Medika
Mikrobiologi / Microbiology					
1	Angka Lempeng Total/ Total Plate Count	Kol.gr ¹ /Cfu	$\leq 1 \times 10^4$	Conform	MA.QC.002
2	Kapang Khamir/ Yeast & Mold	Kol.gr ¹ /Cfu	$\leq 1 \times 10^1$	Conform	MA.QC.001
3	Angka Enterobacteriaceae	Kol.gr ¹ /Cfu	$\leq 10^3$	Conform	MA.QC.010
4	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	+/-	- (Negatif)	- (Negative)	MA.QC.005
5	<i>Salmonella</i> sp.	+/-	- (Negatif)	- (Negative)	MA.QC.004
6	<i>Shigella</i> sp.	+/-	- (Negatif)	- (Negative)	MA.QC.006

Pengawasan Mutu/ Quality Control


Shandra Putri Utami, Amd. Kes

Garut, 20 September 2022
Apoteker Penanggungjawab


Apt. Nadya Zulisafira Adila, S. Farm

Gambar 9 Hasil Uji Cemaran Mikroba Ekstrak Kering Herba Sambiloto

LAMPIRAN 5

LANJUTAN


PT. BERKAH ALAM NUSANTARA
Kp. Cihuni, No. 99 RT. 02 RW. 03, Ds. Cihuni, Kec. Pangatikan, Garut – Jawa Barat
Telp. (082117305572) Email : berkahalamnusantara7@gmail.com

SERTIFIKAT ANALISA / CERTIFICATE OF ANALYSIS
Ekstrak Kemangi (*Ocimum africanum*)
316/CoA/BAN/D/2022

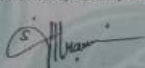
Serbuk Ekstrak
Batch No./Sample Code : EKM10B0622
Product Code : EKM
Manufacturing Date : 17 Juni 2022
Exp. Date : 17 Juni 2024

Data umum/General Data
Bagian/Parts Used : Batang, Daun dan Bunga
Genus/Genus : Ocimum
Species/Species : Ocimum africanum
Pelarut/Solvent : Reverse Osmosis Water
Eksipien/Excipients : Amilum/Amylum
Rasio : 4 : 1

Pengujian Organoleptik			
Warna	Bau	Rasa	Tekstur
Abu-abu	Aroma Khas	Hambur	Serbuk Halus

No.	Parameter Uji/Tests	Satuan/Units	Spesifikasi/ Specifications	Hasil Uji/Test Result	Metode/Methode
Fisika Kimia/Chemical-Physic					
1	Ukuran Mesh / Mesh Size	Mesh	100	100	Standar Internal/ Intern Standard
2	Uap Total / Loss On Dry	% (Percent)	Max. 06,00	3,73	Material Medika
Mikrobiologi / Microbiology					
1	Angka Lempeng Total/ Total Plate Count	Kol.gr ⁻¹ /Cfu	≤ 1 x 10 ⁴	Conform	MA.QC.002
2	Kapang Khamir/ Yeast & Mold	Kol.gr ⁻¹ /Cfu	≤ 1 x 10 ³	Conform	MA.QC.001
3	Angka Enterobacteriaceae	Kol.gr ⁻¹ /Cfu	≤ 10 ³	Conform	MA.QC.010
4	Clostridia	+/-	- (Negatif)	-(Negative)	MA.QC.009
5	Salmonella sp.	+/-	- (Negatif)	-(Negative)	MA.QC.004
6	Shigella sp.	+/-	- (Negatif)	-(Negative)	MA.QC.006

Pengawasan Mutu/ Quality Control


Shandra Putri Utami, Amd., Kes

Garut, 20 September 2022
Apoteker Penanggungjawab

apt. Nadya Zulsaifira Adila, S. Farm

Gambar 10 Hasil Uji Cemarkan Mikroba Ekstrak Kering Herba Kemangi

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



1. IDENTITAS DIRI

Nama : Wahyu Romadon
Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 21 Desember 1999
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Status : Mahasiswa
Alamat : kp ciwalen desa cihuni kec pangatikan, Kabupaten Garut
Telepon : 083894346045
Email : romadonw9@gmail.com

2. RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah/Universitas	Tahun Masuk	Tahun Keluar
SD/MI	SDN Cihuni 1	2006	2012
SMP/MTs	SMPN 1 Wanaraja	2012	2015
SMA/MA/SMK	SMK BIDARA MUKTI GARUT	2015	2018
Perguruan Tinggi	Universitas Garut	2018	2022